

Kosztorys

KOMPLEKS BOISK SPORTOWYCH I ZAPLECZA wg PROGRAMU MOJE BOISKO "ORLIK 2012"

Data: 2011-01-17
Budowa: PIASKI GMINA SKULSK nr. ewid. gruntów 49/2
Obiekt: KOMPLEKS BOISK SPORTOWYCH I ZAPLECZA wg PROGRAMU MOJE BOISKO "ORLIK 2012"
Zamawiający: GMINA SKULSK
UL TARGOWA 2 62-560 SKULSK

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Boisko do koszykówki i siatkówki			
1.1 roboty ziemne +podbudowa			
1.1.1 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	105		m3
1.1.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	105	5	m3
1.1.3 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	613,110		m2
1.1.4 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	613,110	17	m2
1.1.5 KNNR 1/213/1 (1) Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)	215		m3
1.1.6 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 12 mm	0,84		t
1.1.7 KNNR 2/106/1 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	73,58		m3
1.1.8 KNNR 2/102/1 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	28,9		m2
1.1.9 KNNR 2/103/1 (1) Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ławy fundamentowe	172,35		m2
1.1.10 KNNR 2/102/1 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe b-25 deskowanie obrzeża betonowe	61		m2
1.1.11 KNR 204/1702/2 Betonowanie, wypełnienie przestrzeni beton jamisty kl. B20 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,24		m3
1.2 Nawierzchnia poliuretanowa boiska do koszykówki i siatkówki			
1.2.1 Nawierzchnia poliuretanowa gr 1,5 cm technologia typ EPDM wraz z podbudową betonową pełen montaż wraz z malowaniem linii , kolor nawierzchni czerwony, bosiko do siatkówki kolor zielony, linie ograniczające boiska w kolarze białym - kalkulacja własna	613,110		m2
1.3 Okrawężnikowanie boiska do koszykówki i siatkówki			
1.3.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	103,440		m
1.3.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B10	6,206		m3
1.3.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	103,440		m
1.3.4 KNR 231/115/3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	2,483		m2
1.4 Wyposażenie stałe sportowe boiska do koszykówki i siatkówki			
1.4.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	6		szt
1.4.2 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, (tuleje do siatkówki) B20	0,3		m3
1.4.3 KNR 202/203/3 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5·m3, do koszykowki	2,592		m3
1.4.4 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków siatkówki	2		szt
1.4.5 KNR 223/309/6 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki	4		szt
1.4.6 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki (słupki owalne do siatkówki z płynną regulacją wysokości)	2		szt
1.4.7 KNR 223/310/4 montarz konstrukcji dwusłupowej do koszykowki z wysięgnikiem do tablicy i mechanicz regulacją wysokości tablica 180x105 cm epoksdowa obręcz cynkowana z siatką łańcuchową	4		szt
1.4.8 siatka do siatkówki z antenką i wieszakiem na siatke - kalkulacja własna	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 boisko do piłki nożnej			
2.1 roboty ziemne i podbudowa			
2.1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,186		ha
2.1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	1 874,746		m2
2.1.3 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	281,212	5	m3
2.1.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	1 860		m2
2.1.5 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 860		m2
2.1.6 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwytechnologiczne z geowłókniny	1 860		m2
2.1.7 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	1 860		m2
2.1.8 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	1 860	12	m2
2.1.9 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm	1 860		m2
2.1.10 KNR 223/104/2 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości minus 5 cm	1 860	-5	m2
2.1.11 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5·cm	1 860		m2
2.1.12 KNR 223/110/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5·cm	1 860		m2
2.1.13 KNR 223/110/4 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości potrącenia za 1 cm	1 860	-1	m2
2.2 okrawężnikowanie boiska do piłki nożnej			
2.2.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	185,04		m
2.2.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	11,102		m3
2.2.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	185,04		m
2.2.4 KNR 231/115/3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	4,441		m2
2.3 nawierzchnia boiska do piłki nożnej			
2.3.1 zakup i montaż nawierzchni z tawy syntetycznej gr 60 mm wraz z wykonaniem lini	1 860		m2
2.4 wyposażenie stałe sportowe boiska do piłki nożnej			
2.4.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	8		szt
2.4.2 KNR 223/308/2 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m3	0,64		m3
2.4.3 KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3	0,2		m3
2.4.4 KNR 223/309/4 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna	4		szt
2.4.5 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia	4		szt
2.4.6 KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje analogi tuleje do chorongiewek narożnych pokrywa	4		szt
2.4.7 KNR 223/310/7 Ustawianie w gotowych otworach bramek stalowych o wys 5,00*2,00 m z profilu aluminiowanego 120/100 mm do piłki nożnej	2		szt
2.4.8 dostawa i montaż siatek do bramek z polipropylenu 4 mm kolor zielony	2		szt
2.4.9 dostawa chorongiewek narożnych	4		szt
3 ogrodzenie boisk + piłkochwyty			
3.1 ogrodzenie boisk + piłkochwyty			
3.1.1 KNNR 5/1001/1 (1) analogia dostwa i montaz słupów piłkochwyków 100x60x5 L=6,30 ocynkowanych ogniowo	14		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.2 KNNR 5/1001/1 (1) analogia dostwa i montaż usztywnienia piłkochwyków i narożników oraz bramek wiadukowych 40x40x4 L=2,80 ocynkowanych ogniowo	24		szt
3.1.3 KNNR 5/1001/1 (1) analogia dostwa i montaż słupów ogrodzenia wewnętrznego 80x60x4 L=4 ocynkowanych ogniowo	92		szt
3.1.4 analiza własna dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 3mm o oczkach 100x100 mm wraz zlinkami napinającymi	1 020		m2
3.1.5 KNR 223/402/2 analogia brama o wymiarach 250*250 R= = 0,955 M= (250*250)/(200*220) = 1,420 S= 1,000 = 1,000	2		szt
3.1.6 KNR 223/402/2 analogiabrama o wymiarach 100*200 R= = 0,955 M= (100*200)/(200*220) = 0,455 S= 1,000 = 1,000	1		szt
3.1.7 analiza własna dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 4mm o oczkach 45x45 mm wraz zlinkami napinającymi	216		m2
3.1.8 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	114		szt
3.1.9 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	10,036		m3
3.1.10 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,002		m2
3.1.11 Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 110*140 cm wykonana z materiałów odpornych na wpływ czynników atmosferycznych i z tekstem w/g wzoru zamieszczonego w projekcie wykonawczym. (proponowana tablica z blachy aluminiowej z wydrukiem laminowanym) Montaż nad bramą wjazdową z dojazdu do kompleksu boisk 1	1		szt
4 budynek zaplecza			
4.1 roboty ziemne i fundamentowe pod zaplecze			
4.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	748,447		m2
4.1.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	1,791		m3
4.1.3 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami	12,537		m3
4.1.4 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	35,82		m2
4.1.5 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III	27,504		m3
4.1.6 KNR 27/160/3 Ściany fundamentowe z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust),, grubość 30·cm	27,773		m2
4.1.7 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych analogia gr 1/4 cegły	17,004		m2
4.1.8 KNR 202/803/1 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·I	66,576		m2
4.1.9 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	67,518		m2
4.1.10 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	27,732		m2
4.1.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	42,696		m2
4.1.12 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi do 7·mm	0,210		t
4.1.13 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,068		t
4.1.14 Dostarczenie na plac budowy betonu towarowego B*20 do zabetonowania ław fundamentowych, potrzebna ilość 12.72 m2, przy założeniu dostarczenia betonu gruszy- ka o poj. 6 m2 należy wykonać 2.12 kursy 2.12	2,120		kurs

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 roboty murowe i konstrukcyjne			
4.2.1 KNR 27/160/5 (1) Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 44·cm, zaprawa cementowa	142,562		m2
4.2.2 KNR 27/160/1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 11·cm	81,935		m2
4.2.3 Ścianka systemowa z drzwiami o szerokości 110 cm i wys. 2.00m 1	1		szt
4.2.4 KNR 202/126/3 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	6		szt
4.2.5 KNR 202/126/4 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	7		szt
4.2.6 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	37,180		m
4.2.7 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Porotherm 11,5	37		m
4.2.8 KNR 202/212/12 Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm	2,289		m3
4.2.9 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	3,04		m2
4.2.10 KNR 27/160/1 analogia Obmurowanie wieńca ocieplonego styropianem gr 6 cm , oraz wymurowanie jednej warstwy na pozostałych ścianach z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) gr.18,8 cm	12,707		m2
4.2.11 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych	8,918		m2
4.2.12 KNR 23/2613/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian	31,032		m2
4.2.13 KNR 202/290/4 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	0,16		t
4.2.14 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,024		t
4.2.15 KNR 209/419/3 analogia Montaż kotew z pręta gwintowanego fi 12 w wińcu żelbetowym do montażu murłaty L=30 cm w rozstawie co 115 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		kpl
4.2.16 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	19,2		m2
4.2.17 KNR 202/121/1 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6·cm	19,2		m2
4.2.18 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	25		szt
4.3 konstrukcja dachu wraz z pokrycie i opierzeniem			
4.3.1 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,325		m3
4.3.2 KNR 202/405/1 Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.do 7.5m UWAGA: z uwagi na zastosowanie większego przekroju desek niż przewiduje norma w KNR, normę zużycia drewna należy zwiększyć o współczynnik 1.8	137,414		m2
4.3.3 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,525		m3
4.3.4 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,184		m3
4.3.5 KNR 202/409/5 Krzyżulec o ,przepr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	0,024		m3
4.3.6 KNR 401/413/1 analogia Stężenie podłużne wiązarów dachowych z desek grub. 32 mm	41,8		m
4.3.7 Dostawa łączników metalowych (płytek kolczastych do łączenia elementów wiązarów dachowych	84		szt
4.3.8 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasycionej	137,414		m2
4.3.9 KNR 202/501/2 (1) Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo	137,414		m2
4.3.10 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	69,576		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	139,152		m2
4.3.12 KNR 205/208/5 analogia Wykonanie konstrukcji wsporczej pod daszek z profili zimnogiętych o masie elementu do 250 kg	0,186		t
4.3.13 Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*4 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod daszek	76,190		kg
4.3.14 Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*3 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod daszek	104,460		kg
4.3.15 Dostaw blacha czarna gr.4mm dla wykonania konstrukcji wsporczej pod daszek	5,43		kg
4.3.16 KNR 25/202/1 (2) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościennie, wyroby dwuskładnikowe (grupy E, F, G, I, K)	18,308		m2
4.3.17 Daszek z poliwęglanu komorowego nad częścią wejściową do zaplecza (płyta gr.16 mm mleczna) na konstrukcji wsporczej wykonanej z profili z.g- wymiar 2,40*3,0*2= 14,40 m2 W skład daszka wchodzi: profil alum. dociskowy i zamykający, uszczelki dolna i górna, wkrety samogwintujące, taśma uszczelniająca paroprzepuszczalna, oraz płyta z poliwęglanu komorowego mleczna 1	1		kpl
4.3.18 KNR 401/414/11 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe	32,6		m
4.3.19 KNR 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	11,32		m2
4.3.20 ORGB 202/547/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż rynien	55,9		m
4.3.21 ORGB 202/547/2 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	4		szt
4.3.22 ORGB 202/547/3 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż narożników	4		szt
4.3.23 ORGB 202/547/4 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	8		szt
4.3.24 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm	11		m
4.3.25 ORGB 202/550/7 Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi·100·mm	12		szt
4.3.26 KNRW 202/1036/1 Boazerie, ruszt drewniany na ścianach zabudowa okapu	50,16		m2
4.3.27 KNRW 202/1036/2 Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm	50,16		m2
4.3.28 KNRW 202/1036/6 Boazerie, opaska	91,20		m
4.3.29 KNRW 202/1036/9 Boazerie, lakierowanie 2-krotne	50,16		m2
4.4 ROBOTY TYNKARSKI I OKŁADZINY PODŁOŻA , POSADZKI , MALOWANIE			
4.4.1 KNR 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·II	342,929		m2
4.4.2 KNR 202/815/4 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	83,105		m2
4.4.3 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	69,576		m2
4.4.4 KNR 202/2006/4 (1) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5·mm	69,576		m2
4.4.5 KNR 18/2613/3 (1) Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane	59,550		m2
4.4.6 KNR 18/2614/2 (1) Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", montaż listw, gwoździe galwanizowane	178,120		mb
4.4.7 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel	9,578		m3
4.4.8 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	9,578		m3
4.4.9 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	63,850		m2
4.4.10 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	63,850		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.4.11	KNR 202/617/7 ANALOGIA Dylatacja posadzki od ścian fundamentowych styropianem gr.1.0cm	7,17		m
4.4.12	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	63,850		m2
4.4.13	KNR 202/1002/3 (1) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek 1.za zmianę grub.o 10mm	63,850	2	m2
4.4.14	KNNR 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas SAM 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydryowy wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 5·mm	63,850		m2
4.4.15	KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej- wykładzina pcv gr. 2 mm z 7 cm wywiniciem na ściany (wykładzina antypoślizgo- wa DS 0,3) posadzki 63.85 wywinicia na ściany	70,952		m2
4.4.16	KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	70,952		m2
4.4.17	KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	119,926		m2
4.4.18	KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farba emulsyjna bez gruntowania, 2-krotne	119,926		m2
4.5 Elewacja + roboty zewnętrzne				
4.5.1	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	130,359		m2
4.5.2	KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	8,769		m2
4.5.3	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	46,911		mb
4.5.4	KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	139,128		m2
4.5.5	KNR 23/931/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20	130,359		m2
4.5.6	KNR 23/931/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, mieszanka Atlas DR-20	8,769		m2
4.5.7	KNR 915/101/1 Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	114,684		m2
4.5.8	KNBK 8/102/18 analogia tynk silikatowy	144,684		m2
4.5.9	KNNRS 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	5,94		m2
4.5.10	KNRW 202/1036/2 Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm	23,793		m2
4.5.11	KNRW 202/1036/7 Boazerie, listwa kąтова	10,800		m
4.5.12	KNRW 202/1036/5 Boazerie, ćwierćwałki	10,800		m
4.5.13	KNRW 202/1036/9 Boazerie, lakierowanie 2-krotne	23,793		m2
4.5.14	KNR 201/307/2 Wykonanie koryta pod podesty wejściowe do budynku: głębokość-17 cm od str. za- chodniej i 27 cm od str.południowe	2,363		m3
4.5.15	KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	16,280		m
4.5.16	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	0,781		m3
4.5.17	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	16,280		m
4.5.18	KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	25,842		m2
4.5.19	KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	25,842	7	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.5.20	KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	18,342		m2
4.5.21	KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	18,342	-2	m2
4.5.22	KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podest wewnętrzny i zewnętrzny	22,092		m2
4.5.23	KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podjazd	3,750		m2
4.6 stolarka okienna i drzwiowa				
4.6.1	KNR 19/1023/3 (1) Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 z nawietrznikami higrosterownymi o U do 1,5 W/m2K stolarka okienna biała	5,874		m2
4.6.2	KNR 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	2,705		m2
4.6.3	KNRW 202/1027/2 (1) Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m2 metalowe, wraz z ościeżnicą metalową ocieploną wełną mineralną, z uszczelką EPDM skrzydło mało- wane farbą proszkową poliestrową drzwi zaopatrzone w zamek z wkładką patento- wa (np.Hormann)-kolor popielaty RAL7035 U=do 2,0 W/m2K	12,600		m2
4.6.4	KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone "80" z tulejami wentylacyjnymi i blokada (kolor szary)	3,200		m2
4.6.5	KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone "90" -kolor szary	9		m2
4.6.6	KNRW 202/1025/3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowa- ne dwukrotnie na budowie do skrzydeł wewnętrznych "80"	2		szt
4.6.7	KNRW 202/1025/3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowa- ne dwukrotnie na budowie do skrzydeł wewnętrznych "90"	5		szt
4.6.8	Montaż samozamykaczy do drzwi wejściowych dosanitariatów- pom.nr 3+4+7	3		szt
4.6.9	Montaż uchwyty w łazience dla O.N pom nr 9	4		szt
4.6.10	Montaż zasłonek z folii na rurce stalowej w kabinach prysznicowych	2		szt
4.6.11	Dostawa i montaż w budynku zaplecza boisk gaśnicy proszkowej 2kg symbolu GP2X- w pom trenera	1		szt
4.7 Nawierzchnia+zielen przy budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego				
4.7.1	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm pod nawierzchnie	224,880		m2
4.7.2	KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm pod trawnik	207,192		m2
4.7.3	KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	432,072		m2
4.7.4	KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	70,430		m
4.7.5	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	3,522		m3
4.7.6	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	70,430		m
4.7.7	KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,025		ha
4.7.8	KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,025	8	ha
4.7.9	KNR 221/408/1 (1) Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	207,192		m2
4.7.10	KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm dotyczy nawierzchni	219,692		m2
4.7.11	KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	224,880	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.7.12	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa	15,340		m2
4.7.13	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	193,661		m2
4.7.14	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	65,695		m3
4.7.15	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	65,695	5	m3
5 DOJAZD DO KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH, PARKINGI I CIĄGI PIESZE				
5.1 ławki kosze				
5.1.1	KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 88*1/10000 = 0,008800			
5.1.2	KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm 88 = 88,000000			
5.1.3	KNNR 1/102/6 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszytie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) 0,01 = 0,010000			
5.1.4	KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, dragowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 88*0,4*0,05 = 1,760000			
5.1.5	KNNR 1/305/1 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II 28*0,6*0,6 = 10,080000			
5.1.6	KNNR 2/102/1 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe b-25 28*0,7*0,6*2 = 23,520000 = 0,000000			
5.1.7	KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 12 mm 4*28*1,5/1000 = 0,168000			
5.1.8	KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe 18 28*0,4*0,4 = 4,480000			
5.1.9	KNBK 7/303/5 (1) Impregnacja materiałów drewnianych, powlekanie 3-krotne preparatami grzybobójczymi solnymi z ułożeniem w stosy desek lub płyt (poz 289) 14*0,4*3 = 16,800000 = 0,000000			
5.1.10	KNR 211/302/7 analogia deski na ławki 14*3*0,4 = 16,800000			
5.1.11	kalulacja własna dostarczenie i montarz koszy na śmieci	16		szt
6 elektryka				
6.1 elektryka				
6.1.1	KNNR 5/406/4 grzejnik atlantic F17 1000W	6		szt
6.1.2	KNNR 5/406/4 grzejnik atlantic F17 500W	4		szt
6.1.3	KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2	237		szt
6.1.4	KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16·mm2	237		szt
6.1.5	KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	237		szt
6.1.6	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	79		odcinek
6.1.7	KNNR 5/601/1 (1) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	10		m
6.1.8	KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe 1 FAZOWA IP 44	4		szt
6.1.9	KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 ydy 3x1,5	113		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.1.10	KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² ydy 3x2,5	159		m
6.1.11	KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	150		m3
6.1.12	KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	10		odcinek
6.1.13	KNNR 5/201/13 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 240·mm ² analogia yky 5x25	25		m
6.1.14	KNNR 5/201/13 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 240·mm ² analogia yky 5x10	265		m
6.1.15	KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg RG	1		szt
6.1.16	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	150		m3
6.1.17	kalkulacja własna dostarczenie słupa oświetleniowego wraz z lampami	8		kpl
6.1.18	KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	8		szt
6.1.19	KNNR 5/302/2 Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy	4		szt
6.1.20	KNNR 5/501/1 (2) Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x26W kl ochr 1	4		kpl
6.1.21	KNNR 5/501/1 (2) Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x18W kl ochr 2	30		kpl
6.1.22	KNNR 5/501/1 (2) Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 1x18W kl ochr 1	5		kpl
6.1.23	KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	79		pomiar
6.1.24	KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	7		pomiar
6.1.25	KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	9		pomiar
6.1.26	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	79		pomiar
6.1.27	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4		szt
6.1.28	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba
6.1.29	KNNR 5/501/1 (2) Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 54 1x18W kl ochr 1	4		kpl
7 wodkan				
7.1 instalacj wodociagowa				
7.1.1	KNNR 3/303/2 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej	0,29		m3
7.1.2	KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,44		m3
7.1.3	KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	7		kpl
7.1.4	KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	7		kpl
7.1.5	KNNR 4/232/2 (1) Brodzik natryskowy	2		kpl
7.1.6	KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	4		kpl
7.1.7	KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	4		szt
7.1.8	KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	1		kpl
7.1.9	KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	4		szt
7.1.10	KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	7		szt
7.1.11	KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	2		szt
7.1.12	KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5·dm ³ 1W	5		kpl
7.1.13	KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 100·dm ³ 1,5W	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.1.14	KNNR 4/130/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·10·mm	14		szt
7.1.15	KNNR 4/130/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	5		szt
7.1.16	KNNR 4/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20·mm, o połączeniu metalowym	33		szt
7.1.17	KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm	7		m
7.1.18	KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 15·mm	21		m
7.1.19	KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm	28		m
7.1.20	KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65·mm	28		m
7.1.21	KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	28	3	m
7.2 instalacja kanalizacyjna				
7.2.1	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	3,8		m3
7.2.2	KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	16		m
7.2.3	KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	14		m
7.2.4	KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	4		m
7.2.5	KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2		szt
7.2.6	KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2		szt
7.2.7	KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	4		szt
7.2.8	KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	14		szt
7.2.9	KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	4		szt
7.3 odwodnienie boiska				
7.3.1				
7.3.2				
7.3.3				
7.3.4				
7.3.5				
7.3.6				
7.3.7				
7.3.8				
7.3.9	KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,67		km
7.3.10	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	402		m3
7.3.11	KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	402		m2
7.3.12	KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	168		m
7.3.13	KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	344		m3
7.3.14	KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	344		m3
7.3.15	KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	-1		0.5 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.3.16	KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	2		szt
7.3.17	KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	1		szt
7.3.18	KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	4		szt
7.3.19	KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	58		m3
7.3.20	KNNR 4/1427/1 analogia podłączenie rury do studni średnica 160mm	12		szt
7.3.21	analiza włana montarz korytek odwadniających szczelnowe sportofix super z krawędzią skrajną	62		m
7.3.22	KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·65·mm	502		m
7.4 wentylacja				
7.4.1	KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,5		m2
7.4.2	KNR 217/145/1 (1) Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200·mm, typ D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		szt
7.4.3	KNR 217/204/1 Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100·mm i masie do 25·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		szt
7.4.4	KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		szt
7.5 przyłącze wodociągowe				
7.5.1	KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,090		km
7.5.2	KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t	27		m3
7.5.3	KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	27	18	m3
7.5.4	KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	37,8		m3
7.5.5	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	16,2		m3
7.5.6	KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	288		m2
7.5.7	KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	27		m3
7.5.8	KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	64,8		m3
7.5.9	KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	64,8		m3
7.5.10	KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	90		m
7.5.11	KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 25·mm	4		złącze
7.5.12	KNRW 218/112/1 (2) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE-HD	3		szt
7.5.13	KNRW 218/806/1 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi·25·mm	4		m
7.5.14	KNRW 218/802/2 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·100·mm, Fi·40·mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.5.15	KNRW 218/529/5 Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna	1		szt
7.5.16	KNRW 219/119/1 Rury ochronne, Dn.65 mm	1,5		m
7.5.17	KNNR 4/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25·mm	2		szt
7.5.18	KNNR 4/130/3 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25·mm	1		szt
7.5.19	KNNR 4/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn.25·mm	1		kpl
7.5.20	KNNR 4/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn.25·mm	1		kpl
7.5.21	KNNR 4/1407/1 Deskowanie ław fundamentowych	0,4		m2
7.5.22	KNNR 4/1408/2 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe	0,2		m3
7.5.23	KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	25		m
7.5.24	KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn.90-110·mm	1		próba
7.5.25	KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200·m) Dn.do 150·mm	1		szt
7.5.26	kalkulacja własna studnia wodociagowa	1		szt
7.5.27	KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200·m) Dn.do 150·mm	1	3	szt
7.6 przyłącze kanalizacyjne				
7.6.1	KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,025		km
7.6.2	KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	9,2		m3
7.6.3	KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	9,2	18	m3
7.6.4	KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	13,3	0,7	m3
7.6.5	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	13,3	0,3	m3
7.6.6	KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	65		m2
7.6.7	KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypekich, grubość 15·cm	9		m3
7.6.8	KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	10,8		m3
7.6.9	KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	10,8		m3
7.6.10	kalkulacja własna studnia kanalizacyjna	1		
7.6.11	KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160·mm	25		m
7.6.12	KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160·mm	4		szt
7.6.13	KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi.210·mm	1		szt
7.6.14	KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.150·mm	25		m
7.6.15				

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Boisko do koszykówki i siatkówki							
1.1 roboty ziemne +podbudowa							
1.1.1 KNR 401/108/6							
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii III						105	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000				
Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	0,63	0,63000				
1.1.2 KNR 401/108/8							
Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km						105	m3
					krotność=5 = 5		
Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	0,03	0,15000				
1.1.3 KNR 231/105/1							
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3.cm						613,110	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,10990				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,037	0,03700				
Woda	m3	0,0018	0,00180				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.1.4 KNR 231/105/4							
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1.cm grubości warstwy						613,110	m2
					krotność=17 = 17		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	0,11560				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,20910				
Woda	m3	0,0006	0,01020				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6.t (1)	m-g	0,0005	0,00850				
1.1.5 KNNR 1/213/1 (1)							
Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)						215	m3
Robotnicy	r-g	0,034	0,03400				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0122	0,01220				
1.1.6 KNNR 2/104/4							
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 12 mm						0,84	t
Robotnicy	r-g	40,2	40,20000				
Pręty żebrowane do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 006	006,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10.mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40.mm	m-g	5,8	5,80000				
Głęboka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40.mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18.t (1)	m-g	0,8	0,80000				
1.1.7 KNNR 2/106/1							
Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe						73,58	m3
Robotnicy	r-g	1,95	1,95000				
Beton zwykły B-7,5	m3	1,015	1,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.1.8 KNNR 2/102/1 (1)							
Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe						28,9	m2
Robotnicy	r-g	0,944	0,94400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	0,00044	0,00044				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100.mm	m3	0,00015	0,00015				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.48,3/3,6	m	0,061	0,06100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,255	0,25500				
Żuraw samochodowy 6-12.t (1)	m-g	0,008	0,00800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1.9 KNNR 2/103/1 (1) Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ławy fundamentowe							
						172,35	m2
Robotnicy	r-g	0,881	0,88100				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00004	0,00004				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,00018				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie wielkowymiarowe	m-g	0,259	0,25900				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,018	0,01800				
1.1.10 KNNR 2/102/1 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe b-25 deskowanie obrzeża betonowe							
						61	m2
Robotnicy	r-g	0,944	0,94400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00044	0,00044				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,00015	0,00015				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,061	0,06100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,255	0,25500				
Żuraw samochodowy 6-12·t (1)	m-g	0,008	0,00800				
1.1.11 KNR 204/1702/2 Betonowanie, wypełnienie przestrzeni beton jamisty kl. B20 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm							
						11,24	m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,4	1,33700				
Betoniarze grupa III	r-g	0,9	0,85950				
Betoniarze grupa IV	r-g	0,5	0,47750				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,03000				
Pojemnik do betonu samowyladowczy 2.5·m3	m-g	0,46	0,46000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem roboty ziemne +podbudowa							
1.2 Nawierzchnia poliuretanowa boiska do koszykówki i siatkówki							
1.2.1 Nawierzchnia poliuretanowa gr 1,5 cm technologia typ EPDM wraz z podbudową betonową pełen montaż wraz z malowaniem lini , kolor nawierzchni czerwony, bosiko do siatkówki kolor zielony, linie ograniczające boiska w kolarze białym - kalkulacja własna							
						613,110	m2
Nawierzchnia poliuretanowa gr 1,5 cm technologia typ EPDM wraz z podbudową betonową pełen montaż wraz z malowaniem lini , kolor nawierzchni czerwony, bosiko do siatkówki kolor zielony, linie ograniczające boiska w kolarze białym - kalkulacja własna	m2	1,05	1,05000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Nawierzchnia poliuretanowa boiska do koszykówki i siatkówki							
1.3 Okrawężnikowanie boiska do koszykówki i siatkówki							
1.3.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV							
						103,440	m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	0,33460				
1.3.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B10							
						6,206	m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.3.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
						103,440	m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,15690				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,00550				
Woda	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.3.4 KNR 231/115/3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm						2,483 m2	
Bitumiarze grupa II	r-g	0,041	0,04100				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0259	0,02590				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0904	0,09040				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0031	0,00310				
Pospółka	m3	0,0839	0,08390				
Smoła drogowa stabilizowana	kg	1,5	1,50000				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0331	0,03310				
Woda	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0017	0,00170				
Ciągnik gąsienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	0,0017	0,00170				
Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2)	m-g	0,0127	0,01270				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0127	0,01270				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Okrawężnikowanie boiska do koszykówki i siatkówki							
1.4 Wyposażenie stałesportowe boiska do koszykówki i siatkówki							
1.4.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III						6 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	0,98	0,98000				
1.4.2 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, (tuleje do siatkówki) B20						0,3 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1	1,00000				
Cieśle grupa II	r-g	3,14	3,14000				
Robotnicy grupa I	r-g	3,69	3,69000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,023	0,02300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,013	0,01300				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00600				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000				
1.4.3 KNR 202/203/3 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5·m3, do koszykówki						2,592 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,72	0,72000				
Cieśle grupa II	r-g	1,91	1,91000				
Robotnicy grupa I	r-g	2,84	2,84000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,009	0,00900				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,007	0,00700				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00200				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000				
1.4.4 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków siatkówki						2 szt	
Malarze grupa II	r-g	0,153	0,15300				
Murarze grupa II	r-g	1,958	1,95800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3963	0,39630				
Elementy metalowe	kg	16,9	16,90000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0408	0,04080				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0363	0,03630				
Rozcieńczalnik	dm3	0,017	0,01700				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0256	0,02560				
tuleja H= 350mm	szt	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.4.5 KNR 223/309/6 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki							4 szt
Malarze grupa II	r-g	0,3208	0,32080				
Murarze grupa II	r-g	2,3617	2,36170				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6193	0,61930				
Elementy metalowe	kg	20,1	20,10000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0932	0,09320				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0883	0,08830				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0413	0,04130				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0228	0,02280				
tuleja H= 500mm	szt	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.4.6 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki (słupki owalne do siatkówki z płynną regulacją wysokości)							2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000				
Ślusarze grupa II	r-g	1,17	1,17000				
słupki owalne do siatkówki z płynną regulacją wysokości	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.4.7 KNR 223/310/4 montarz konstrukcji dwusłupowej do koszykówki z wysięgnikiem do tablicy i mechaniczną regulacją wysokości tablica 180x105 cm epoksdowa obręcz cynkowana z siatką łańcuchową							4 szt
Monter grupa II	r-g	17,33	17,33000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
konstrukcja dwusłupowej do koszykówki z wysięgnikiem do tablicy i mechaniczną regulacją wysokości tablica 180x105 cm epoksdowa obręcz cynkowana z siatką łańcuchową	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.4.8 siatka do siatkówki z antenką i wieszakiem na siatkę - kalkulacja własna							1 kpl
Robotnicy	r-g	5	5,00000				
siatka do siatkówki z antenką i wieszakiem na siatkę - kalkulacja własna	kpl	1,05	1,05000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Wyposażenie stałesportowe boiska do koszykówki i siatkówki							
2 boisko do piłki nożnej							
2.1 roboty ziemne i podbudowa							
2.1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych							0,186 ha
Robotnicy grupa I	r-g	55,2	55,20000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	18	18,00000				
Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,16	0,16000				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,04	0,04000				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,3	2,30000				
2.1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm							1 874,746 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
2.1.3 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III							281,212 m3
							krotność=5 = 5
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	5,1000				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	3,15000				
2.1.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm							1 860 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0086	0,00860				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.1.5 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV								
						1 860	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280					
Woda	m3	0,005	0,00500					
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5•t (1)	m-g	0,0043	0,00430					
2.1.6 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwytechnologiczne z geowłókniny								
						1 860	m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,3	0,30000					
GEOWŁÓKNINA	m2	1,05	1,0500					
2.1.7 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3•cm								
						1 860	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330					
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,10990					
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,037	0,03700					
Woda	m3	0,0018	0,00180					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
2.1.8 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1•cm grubości warstwy								
						1 860	m2	
						krotność=12 = 12		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	0,08160					
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,14760					
Woda	m3	0,0006	0,00720					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Walec statyczny samojezdny 4-6•t (1)	m-g	0,0005	0,00600					
2.1.9 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15•cm								
						1 860	m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,7162	0,7162					
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60•mm	t	0,404	0,40400					
Woda	m3	0,0485	0,04850					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Walec statyczny samojezdny 10•t (1)	m-g	0,0024	0,00240					
Walec statyczny samojezdny 4-6•t (1)	m-g	0,0044	0,00440					
2.1.10 KNR 223/104/2 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1•cm różnicy grubości minus 5 cm								
						1 860	m2	
						krotność=-5 = -5		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0506	-0,25300					
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60•mm	t	0,027	-0,13500					
Woda	m3	0,0032	-0,01600					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Walec statyczny samojezdny 10•t (1)	m-g	0,0002	-0,00100					
Walec statyczny samojezdny 4-6•t (1)	m-g	0,0004	-0,00200					
2.1.11 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5•cm								
						1 860	m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2964	0,29640					
Kliniec z żużla wielkopieczowego uziarnienie 4-31,5•mm	t	0,1347	0,13470					
Mączka kamienna	t	0,0202	0,02020					
Woda	m3	0,031	0,03100					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Walec statyczny samojezdny 10•t (1)	m-g	0,0024	0,00240					
Walec statyczny samojezdny 4-6•t (1)	m-g	0,0044	0,00440					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1.12 KNR 223/110/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5·cm							
						1 860 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,1804	0,18040				
Kliniec z żużla wielkopieczowego uziarnienie 4-31,5·mm	t	0,1347	0,13470				
Mączka kamienna	t	0,0202	0,02020				
Woda	m3	0,031	0,03100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	0,0122	0,01220				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0122	0,01220				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0024	0,00240				
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,0044	0,00440				
2.1.13 KNR 223/110/4 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości potrącenia za 1 cm							
						1 860 m2	
						krotność=-1 = -1	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0297	-0,02970				
Kliniec z żużla wielkopieczowego uziarnienie 4-31,5·mm	t	0,027	-0,02700				
Mączka kamienna	t	0,004	-0,00400				
Woda	m3	0,0062	-0,00620				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	0,0024	-0,00240				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0024	-0,00240				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0002	-0,00020				
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,0004	-0,00040				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem roboty ziemne i podbudowa							
2.2 okrawężnikowanie boiska do piłki noznej							
2.2.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV							
						185,04 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	0,33460				
2.2.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							
						11,102 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.2.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
						185,04 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,15690				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,00550				
Woda	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.2.4 KNR 231/115/3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm								
							4,441 m2	
Bitumiarze grupa II	r-g	0,041	0,04100					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0259	0,02590					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0904	0,09040					
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050					
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0031	0,00310					
Pospółka	m3	0,0839	0,08390					
Smoła drogowa stabilizowana	kg	1,5	1,50000					
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0331	0,03310					
Woda	m3	0,008	0,00800					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0017	0,00170					
Ciągnik gąsienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	0,0017	0,00170					
Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2)	m-g	0,0127	0,01270					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0127	0,01270					
Podsumowanie elementu							Razem	
Ogółem okrawężnikowanie boiska do piłki nożnej								
2.3 nawierzchnia boiska do piłki nożnej								
2.3.1 zakup i montaż nawierzchni z tawy syntetycznej gr 60 mm wraz z wykonaniem lini							1 860 m2	
zakup i montaż nawierzchni z tawy syntetycznej gr 60 mm wraz z wykonaniem lini	m2	1,05	1,0500					
Podsumowanie elementu							Razem	
Ogółem nawierzchnia boiska do piłki nożnej								
2.4 wyposażenie stałe sportowe boiska do piłki nożnej								
2.4.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III							8 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	0,98	0,98000					
2.4.2 KNR 223/308/2 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m3							0,64 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1,2	1,20000					
Cieśle grupa II	r-g	12,53	12,53000					
Robotnicy grupa I	r-g	55,8	55,80000					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500					
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,013	0,01300					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,023	0,02300					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00600					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
2.4.3 KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3							0,2 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1,19	1,19000					
Cieśle grupa II	r-g	20,42	20,42000					
Robotnicy grupa I	r-g	83,86	83,86000					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500					
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,013	0,01300					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,023	0,02300					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00600					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.4.4 KNR 223/309/4 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna							
							4 szt
Malarze grupa II	r-g	0,1698	0,16980				
Murarze grupa II	r-g	1,958	1,95800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2811	0,28110				
Elementy metalowe	kg	3,2	3,20000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0103	0,01030				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0096	0,00960				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0046	0,00460				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.4.5 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia							
							4 szt
Malarze grupa II	r-g	0,153	0,15300				
Murarze grupa II	r-g	1,958	1,95800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3963	0,39630				
Elementy metalowe	kg	16,9	16,90000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0408	0,04080				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0363	0,03630				
Rozcieńczalnik	dm3	0,017	0,01700				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0256	0,02560				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.4.6 KNR 223/309/7 (1) Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje analogi tuleje do chorongiewek narożnych pokrywa							
							4 szt
Malarze grupa II	r-g	0,3397	0,33970				
Murarze grupa II	r-g	1,463	1,46300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2297	0,22970				
Elementy metalowe	kg	3,84	3,84000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0206	0,02060				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0192	0,01920				
Pokrywy stalowe na tuleje	szt	1	1,00000				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0092	0,00920				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.4.7 KNR 223/310/7 Ustawianie w gotowych otworach bramek stalowych o wys 5,00*2,00 m z profilu aluminiowanego 120/100 mm do piłki nożnej							
							2 szt
Monter grupa II	r-g	8,4	8,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,78	1,78000				
bramka stalowa o wys 5,00*2,00 m z profilu aluminiowanego 120/100 mm do piłki nożnej	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.4.8 dostawa i montaż siatek do bramek z polipropylenu 4 mm kolor zielony							
							2 szt
dostawa i montaż siatek do bramek z polipropylenu 4 mm kolor zielony	szt	1	1,00000				
2.4.9 dostawa chorongiewek narożnych							
							4 szt
dostawa chorongiewek narożnych	szt	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem wyposażenie stałe sportowe boiska do piłki nożnej							
3 ogrodzenie boisk + piłkochwyty							
3.1 ogrodzenie boisk + piłkochwyty							
3.1.1 KNNR 5/1001/1 (1) analogia dostwa i montaz słupów piłkochwyków 100x60x5 L=6,30 ocynkowanych ogniowo							
							14 szt
Robotnicy	r-g	4,54	4,54000				
słup piłkochwyk 100x60x5 L=6,30 ocynkowanych ogniowo	SZT	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,07	0,07000				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,06	0,06000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,06	0,06000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1.2 KNNR 5/1001/1 (1) analogia dostwa i montaz usztywniea piłkochwyków i narożników oraz bramek wiadowych 40x40x4 L=2,80 ocynkowanych ogniowo							
							24 szt
Robotnicy	r-g	4,54	4,54000				
usztywnia piłkochwyków i narożników oraz							
bramek wiadowych 40x40x4 L=2,80 ocynkowanych							
ogniowo	SZT	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika							
kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,07	0,07000				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,06	0,06000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,06	0,06000				
3.1.3 KNNR 5/1001/1 (1) analogia dostwa i montaż słupów ogrodzenia wewnętrznego 80x60x4 L=4 ocynkowanych ogniowo							
							92 szt
Robotnicy	r-g	4,54	4,54000				
słup ogrodzenia wewnętrznego 80x60x4 L=4							
ocynkowanych ogniowo	SZT	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika							
kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,07	0,07000				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,06	0,06000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,06	0,06000				
3.1.4 analiza własna dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 3mm o oczkach 100x100 mm wraz zlinkami napinającymi							
							1 020 m2
siatka polipropylenowa gr 3mm o oczkach							
100x100 mm wraz zlinkami napinającymi	m2	1	1,0000				
3.1.5 KNR 223/402/2 analogia brama o wymiarach 250*250							
							2 szt
Malarze grupa II	r-g	2,31	2,20605				
Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140				
Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535				
Robotnicy grupa I	r-g	2,19	2,09145				
Bramy stalowe rozwierane z ościeżnicą pełne							
nieocieplane	kg	150	213,00000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,37	0,52540				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego							
stosowania	dm3	0,41	0,58220				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3.1.6 KNR 223/402/2 analogiabrama o wymiarach 100*200							
							1 szt
Malarze grupa II	r-g	2,31	2,20605				
Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140				
Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535				
Robotnicy grupa I	r-g	2,19	2,09145				
Bramy stalowe rozwierane z ościeżnicą pełne							
nieocieplane	kg	150	68,25000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,37	0,16835				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego							
stosowania	dm3	0,41	0,18655				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
3.1.7 analiza własna dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 4mm o oczkach 45x45 mm wraz zlinkami napinającymi							
							216 m2
dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr							
4mm o oczkach 45x45 mm wraz zlinkami							
napinającymi	m2	1,05	1,05000				
3.1.8 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III							
							114 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,98	0,98000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1.9 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami						10,036 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1	1,00000				
Cieśle grupa II	r-g	3,14	3,14000				
Robotnicy grupa I	r-g	3,69	3,69000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,023	0,02300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,013	0,01300				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00600				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000				
3.1.10 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm						11,002 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,7162	0,68397				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60·mm	t	0,404	0,40400				
Woda	m3	0,0485	0,04850				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0024	0,00240				
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,0044	0,00440				
3.1.11 Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 110*140 cm wykonana z ma- teriałów odpornych na wpływ czynników atmosferycznych i z tekstem w/g wzoru za- mieszczanego w projekcie wykonawczym. (prpionowana tablica z blachy aluminiowej z wydrukiem laminowanym) Montaż nad brama wjazdową z dojazdu do kompleksu boisk 1						1 szt	
Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 110*140 cm wykonana z ma- teriałów odpornych na wpływ czynników atmosferycznych i z tekstem w/g wzoru za- mieszczanego w projekcie wykonawczym. (prpionowana tablica z blachy aluminiowej z wydrukiem)	szt	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ogrodzenie boisk + piłkochwyty							
4 budynek zaplecza							
4.1 roboty ziemne i fundamentowe pod zaplecze							
4.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm						748,447 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
4.1.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły						1,791 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,79000				
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,47000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.1.3 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami						12,537 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,74	0,74000				
Cieśle grupa II	r-g	2,76	2,76000				
Robotnicy grupa I	r-g	3,91	3,91000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,00700				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,005	0,00500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1.4 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych						35,82 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,1907	0,19070				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3341	0,33410				
Drewno opałowe	m3	0,00643	0,00643				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	3,00000				
Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	2,3	2,30000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,01360				
4.1.5 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III						27,504 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	2,36840				
4.1.6 KNR 27/160/3 Ściany fundamentowe z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust),, grubość 30·cm						27,773 m2	
Murarze grupa III	r-g	0,85	0,85000				
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56000				
Cegła POROTHERM 30,0x24,8x23,8·cm, P+W	szt	16,3	16,30000				
Zaprawa cementowa	m3	0,017	0,01700				
4.1.7 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych analogia gr 1/4 cegły						17,004 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,09	0,09000				
Murarze grupa III	r-g	0,6	0,60000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,32000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	28,6	28,60000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,011	0,01100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,1	0,10000				
4.1.8 KNR 202/803/1 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·I						66,576 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,01800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0555	0,05550				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1516	0,15160				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0131	0,01310				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0195	0,01950				
4.1.9 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa						67,518 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,04710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,04950				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	0,35000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050				
4.1.10 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian						27,732 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy	r-g	0,099	0,09900				
Płyta styrop.EPS 70, lamin. 2-str. gr. 5cm	m2	1	1,00000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit·CT·85"	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,01350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa						42,696 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	1,20000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000				
Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	1,13	1,13000				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120				
4.1.12 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm						0,210 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 18G2	kg	1 002	002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				
4.1.13 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm						0,068 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	39,82	39,82000				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,03	4,03000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,31	5,31000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,51	4,51000				
Wyciąg	m-g	0,81	0,81000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,44	1,44000				
4.1.14 Dostarczenie na plac budowy betonu towarowego B*20 do zabetonowania ław fun- damentowych, potrzebna ilość 12.72 m2, przy założeniu dostarczenia betonu gruszy- ka o poj. 6 m2 należy wykonać 2.12 kursy 2.12						2,120 kurs	
Dostarczenie na plac budowy betonu towarowego B*20 do zabetonowania ław fun- damentowych, potrzebna ilość 12.72 m2, przy założeniu dostarczenia betonu gruszy- ka o poj. 6 m2 należy wykonać 2.12 kursy 2.12	kurs	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem roboty ziemne i fundamentowe pod zaplecze							
4.2 roboty murowe i konstrukcyjne							
4.2.1 KNR 27/160/5 (1) Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 44·cm, zaprawa cementowa						142,562 m2	
Murarze grupa III	r-g	1,15	1,15000				
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,70000				
Cegła POROTHERM 44,0x24,8x23,8·cm, P+W	szt	16,3	16,3000				
Zaprawa cementowa	m3	0,025	0,02500				
4.2.2 KNR 27/160/1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 11·cm						81,935 m2	
Murarze grupa III	r-g	0,65	0,65000				
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	0,31000				
Cegła POROTHERM 11,5-P+W-11,5x50,0x23,8 cm	szt	8,14	8,14000				
Zaprawa cementowa	m3	0,011	0,01100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2.3 Ścianka systemowa z drzwiami o szerokości 110 cm i wys. 2.00m 1							1 szt
Ścianka systemowa z drzwiami o szerokości 110 cm i wys. 2.00m 1	szt	1	1,00000				
4.2.4 KNR 202/126/3 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna							6 szt
Murarze grupa III	r-g	2,21	2,21000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,29000				
4.2.5 KNR 202/126/4 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota							7 szt
Murarze grupa III	r-g	3,06	3,06000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000				
4.2.6 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne							37,180 m
Murarze grupa III	r-g	0,29	0,29000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000				
Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm	szt	4,1	4,10000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,03000				
4.2.7 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Porotherm 11,5							37 m
Murarze grupa III	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000				
Nadproża POROTHERM 11,5, belka długości 100·cm	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
4.2.8 KNR 202/212/12 Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm							2,289 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,76	0,76000				
Cieśle grupa II	r-g	4,17	4,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	6,78	6,78000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,048	0,04800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,027	0,02700				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	4,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,18000				
Wyciąg	m-g	0,96	0,96000				
4.2.9 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej							3,04 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,228	0,22800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0676	0,06760				
Drewno opałowe	m3	0,00429	0,00429				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,85	1,85000				
Płyta styrop.EPS 70, lamin.1-str. gr. 5cm	m2	1,05	1,05000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	0,35000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,01220				
Wyciąg	m-g	0,0075	0,00750				
4.2.10 KNR 27/160/1 analogia Obmurowanie wieńca ocieplonego styropianem gr 6 cm , oraz wymurowanie jednej warstwy na pozostałych ścianach z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) gr.18,8 cm							12,707 m2
Murarze grupa III	r-g	0,65	0,65000				
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	0,31000				
Cegła POROTHERM 18,8x50,0x23,8·cm, P+W	szt	8,14	8,14000				
Zaprawa cementowa	m3	0,011	0,01100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2.11 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych						8,918 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,09	0,09000				
Murarze grupa III	r-g	0,6	0,60000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,32000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	28,6	28,60000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,011	0,01100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,1	0,10000				
4.2.12 KNR 23/2613/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian						31,032 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,666	0,66600				
Tynkarze grupa II	r-g	0,666	0,66600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,106	0,10600				
Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	6	6,00000				
Atlas Roker W-20	%	1,5					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,018	0,01800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0142	0,01420				
4.2.13 KNR 202/290/4 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm						0,16 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	47,75	47,75000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 18G2	kg	1 002	002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,8	4,80000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	6,4	6,40000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	5,4	5,40000				
Wyciąg	m-g	1	1,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,8	1,80000				
4.2.14 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm						0,024 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	39,82	39,82000				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,03	4,03000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,31	5,31000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,51	4,51000				
Wyciąg	m-g	0,81	0,81000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,44	1,44000				
4.2.15 KNR 209/419/3 analogia Montaż kotew z pręta gwintowanego fi 12 w wińcu żelbetowym do montażu murłaty L=30 cm w rozstawie co 115 cm						25 kpl	
Torowi grupa II	r-g	1,56	1,48980				
Torowi grupa I	r-g	0,36	0,34380				
Cement portlandzki szybkotwardniejący 45 workowany	t	0,0126	0,01260				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0346	0,03460				
Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	0,0479	0,04790				
Woda przemysłowa	m3	0,0147	0,01470				
Pręty gwint.do zamoc.do dużych obc.M12-M14	szt	1,05	1,05000				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,36	0,36000				
Wózek platform. elektr.2,0t(1)	m-g	0,18	0,18000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2.16 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian						19,2 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	0,09900				
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 6	m3	0,0525	0,05250				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas							
Stopter K-20	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,01350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
4.2.17 KNR 202/121/1 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6·cm						19,2 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,09	0,09000				
Murarze grupa III	r-g	0,4	0,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x6·cm	szt	8,2	8,20000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
4.2.18 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne						25 szt	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,00207				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	1	1,00000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,00500				
Woda	m3	0,002	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem roboty murowe i konstrukcyjne							
4.3 konstrukcja dachu wraz z pokrycie i opierzeniem							
4.3.1 KNR 202/406/1 Muriaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2						0,325 m3	
Cieśle grupa II	r-g	5,35	5,35000				
Cieśle grupa III	r-g	5,35	5,35000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,68	1,68000				
Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,06000				
Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	18	18,00000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	8,92000				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,34	0,34000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	1,08000				
Wyciąg	m-g	0,98	0,98000				
4.3.2 KNR 202/405/1 Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.do 7.5m UWAGA: z uwagi na zastosowanie większego przekroju desek niż przewiduje norma w KNR, normę zu-życia drewna należy zwiększyć o współczynnik 1.8						137,414 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,07	0,07000				
Cieśle grupa III	r-g	0,07	0,07000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 25·mm	m3	0,18	0,18000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	0,21000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg	m-g	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.3.3 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
						0,525 m3	
Cieśle grupa II	r-g	22,54	22,54000				
Cieśle grupa III	r-g	22,54	22,54000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,55	1,55000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,13	4,13000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,04000				
Xylomit popularny, środek							
impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,06	1,06000				
Wyciąg	m-g	0,84	0,84000				
4.3.4 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
						0,184 m3	
Cieśle grupa II	r-g	6,03	6,03000				
Cieśle grupa III	r-g	6,03	6,03000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,55	1,55000				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25·mm	m3	1,04	1,04000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	7,98000				
Xylomit popularny, środek							
impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,41	0,41000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	1,07000				
Wyciąg	m-g	0,85	0,85000				
4.3.5 KNR 202/409/5 Krzyżulec o ,przechr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
						0,024 m3	
Cieśle grupa II	r-g	12,61	12,61000				
Cieśle grupa III	r-g	12,61	12,61000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,54	1,54000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,13	2,13000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,04000				
Xylomit popularny, środek							
impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,06	1,06000				
Wyciąg	m-g	0,84	0,84000				
4.3.6 KNR 401/413/1 analogia Stężenie podłużne wiązarów dachowych z desek grub. 32 mm							
						41,8 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,25000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,75000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	0,00500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	0,00300				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,005	0,00500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,02500				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	0,21000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.3.7 Dostawa łączników metalowych (płytek kolczastych do łączenia elementów wiąża- rów dachowych							
						84 szt	
Dostawa łączników metalowych (płytek kolczastych do łączenia elementów wiąża- rów dachowych	szt	1	1,00000				
4.3.8 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej							
						137,414 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,028	0,02800				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
Wyciąg	m-g	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.3.9 KNR 202/501/2 (1) Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo						137,414 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,1982	0,19820				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0435	0,04350				
Drewno opałowe	m3	0,00483	0,00483				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	0,05000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,88	1,88000				
Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia W/400/1200 z kolorową posypką	m2	2,36	2,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0138	0,01380				
Wyciąg	m-g	0,0052	0,00520				
4.3.10 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa						69,576 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,07140				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,01930				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890				
Wyciąg	m-g	0,0077	0,00770				
4.3.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa						139,152 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	1,20000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000				
Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	1,13	1,13000				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120				
4.3.12 KNR 205/208/5 analogia Wykonanie konstrukcji wsporczej pod daszek z profili zimnogiętych o masie eleme-ntu do 250 kg						0,186 t	
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	35,94000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	16,71000				
Spawacze grupa II	r-g	15,19	15,19000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,19	0,19000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm, ER346	szt	25	25,00000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,60000				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,90000				
Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	1,9	1,90000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	19,1	19,10000				
4.3.13 Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*4 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek						76,190 kg	
Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*4 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek	kg	1,01	1,01000				
4.3.14 Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*3 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek						104,460 kg	
Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*3 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek	kg	1,01	1,01000				
4.3.15 Dostaw blacha czarna gr.4mm dla wykonania konstrukcji wsporczej pod daszek						5,43 kg	
Dostaw blacha czarna gr.4mm dla wykonania konstrukcji wsporczej pod daszek	kg	1,01	1,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.3.16 KNR 25/202/1 (2) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby dwuskładnikowe (grupy E, F, G, I, K) 18,308 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000				
Farba	dm3						
Rozcieńczalnik	dm3						
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,001	0,00100				
4.3.17 Daszek z poliwęglanu komorowego nad częścią wejściową do zaplecza (płyta gr.16 mm mleczna) na konstrukcji wsporczej wykonanej z profili z.g- wymiar 2,40*3,0*2= 14,40 m2 W skład daszka wchodzi: profil alum. dociskowy i zamykający, uszczelki dolna i gór- na, wkrety samogwintujące,taśma uszczelniająca paroprzepuszczalna,oraz płyta z poliwęglanu komorowego mleczna 1							1 kpl
Daszek z poliwęglanu komorowego nad częścią wejściową do zaplecza (płyta gr.16 mm mleczna) na konstrukcji wsporczej wykonanej z profili z.g- wymiar 2,40*3,0*2= 14,40 m2 W skład daszka wchodzi: profil alum. dociskowy i zamykający, uszczelki dolna i	kpl	1,05	1,05000				
4.3.18 KNR 401/414/11 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe							32,6 m
Cieśle grupa II	r-g	0,23	0,23000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25-mm	m3	0,006	0,00600				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,036	0,03600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.3.19 KNNRS 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm							11,32 m2
Robotnicy	r-g	1,71	1,71000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60-mm	kg	5,29	5,29000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690				
4.3.20 ORGB 202/547/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż rynien							55,9 m
Blacharze grupa II	r-g	0,3421	0,34210				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,00420				
Rynna dachowa PVC Fi.150-mm, "Gamrat"	m	1,02	1,02000				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi.150-180mm	szt	2	2,00000				
Złączka rynnowa "Gamrat" - rozmiar 150 mm	szt	0,25	0,25000				
Klej - lateks ekstra	kg	0,00243	0,00243				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	0,0005	0,00050				
4.3.21 ORGB 202/547/2 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż lejów spustowych							4 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,3259	0,32590				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0037	0,00370				
Lej spustowy rynnowy PVC Fi.150-mm "Gamrat"	szt	1	1,00000				
Klej - lateks ekstra	kg	0,00957	0,00957				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0006	0,00060				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	0,0004	0,00040				
4.3.22 ORGB 202/547/3 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż narożników							4 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,4333	0,43330				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0029	0,00290				
Narożnik rynny PVC 90° Fi.150-mm "Gamrat"	szt	1	1,00000				
Klej - lateks ekstra	kg	0,00957	0,00957				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0005	0,00050				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	0,0003	0,00030				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.3.23 ORGB 202/547/4 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż denek rynnowych							
							8 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,1407	0,14070				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0006	0,00060				
Denko rynnowe PVC Fi·170·mm	szt	1	1,00000				
Klej - lateks ekstra	kg	0,00243	0,00243				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,00010				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,00006	0,00006				
4.3.24 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm							
							11 m
Blacharze grupa II	r-g	0,3604	0,36040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0048	0,00480				
Rura spustowa PVC Fi·110·mm "Gramrat"	m	1,01	1,01000				
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	0,5	0,50000				
Złączka rury spustowej PVC "Gamrat" fi 110 mm	szt	0,24	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0009	0,00090				
4.3.25 ORGB 202/550/7 Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi·100·mm							
							12 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,2145	0,21450				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,00110				
Kolanko rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	1	1,00000				
Klej - lateks ekstra	kg	0,00257	0,00257				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,00020				
4.3.26 KNRW 202/1036/1 Boazerie, ruszt drewniany na ścianach zabudowa okapu							
							50,16 m2
Robotnicy	r-g	0,67	0,67000				
Listwy drewniane	m	2,14	2,14000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,06	0,06000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000				
4.3.27 KNRW 202/1036/2 Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm							
							50,16 m2
Robotnicy	r-g	3,16	3,16000				
Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,11	0,11000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000				
4.3.28 KNRW 202/1036/6 Boazerie, opaska							
							91,20 m
Robotnicy	r-g	0,09	0,09000				
Opaski drewniane drzwicowe i okienne	m	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
4.3.29 KNRW 202/1036/9 Boazerie, lakierowanie 2-krotne							
							50,16 m2
Robotnicy	r-g	0,74	0,74000				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,12	0,12000				
Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,41	0,41000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem konstrukcja dachu wraz z pokrycie i opierzeniem							
4.4 ROBOTY TYNKARSKI I OKŁADZINY PODŁOŻA , POSADZKI , MALOWANIE							
4.4.1 KNR 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·II							
							342,929 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,01800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0873	0,08730				
Tynkarze grupa II	r-g	0,3815	0,38150				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	0,01860				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0306	0,03060				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.4.2 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa							
						83,105 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,01800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	0,01770				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	0,47360				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000				
Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1,50000				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	0,043	0,04300				
Woda	m3	0,0027	0,00270				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,00430				
Wyciąg	m-g	0,0029	0,00290				
4.4.3 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych							
						69,576 m2	
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,2712	0,27120				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,8108	0,81080				
Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	2,55	2,55000				
Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,08	2,08000				
Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,424	0,42400				
Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	3,6	3,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,095	0,09500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,00330				
Wyciąg	m-g	0,035	0,03500				
4.4.4 KNR 202/2006/4 (1) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5·mm							
						69,576 m2	
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5272	0,52720				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1767	0,17670				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	0,98000				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5·mm	m2	1,04	1,04000				
Taśma papierowa perforowana szer. 50·mm grubości 0.2·mm	m	1,258	1,25800				
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	0,03210				
Woda	m3	0,00064	0,00064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0096	0,00960				
Wyciąg	m-g	0,01	0,01000				
4.4.5 KNR 18/2613/3 (1) Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane							
						59,550 m2	
Dekarze grupa II	r-g	1,0199	1,01990				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0214	0,02140				
Panele PVC typu "siding"	m2	1,001	1,00100				
Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,0096	0,00960				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0042	0,00420				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,00310				
4.4.6 KNR 18/2614/2 (1) Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", montaż listw, gwoździe galwanizowane							
						178,120 mb	
Dekarze grupa II	r-g	0,178	0,17800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0049	0,00490				
Listwa winylowa startowa "siding", biała	m	1,001	1,00100				
Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,0058	0,00580				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0139	0,01390				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0103	0,01030				
4.4.7 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel							
						9,578 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000				
Żużel paleniskowy surowy	m3	1,08	1,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.4.8 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły						9,578 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,79000				
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,47000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.4.9 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa						63,850 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	1,20000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000				
Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	1,13	1,13000				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120				
4.4.10 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa						63,850 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0819	0,08190				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,00720				
Płyta styropianowa	m2	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320				
4.4.11 KNR 202/617/7 ANALOGIA Dylatacja posadzki od ścian fundamentowych styropianem gr.1.0cm						7,17 m	
Dekarze grupa II	r-g	0,2448	0,24480				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0245	0,02450				
Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm	m2	0,32	0,32000				
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Wyciąg	m-g	0,0042	0,00420				
4.4.12 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko						63,850 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	0,57190				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	0,08690				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,00030				
Drewno opałowe	m3	0,00017	0,00017				
Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,07	0,07000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,02060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060				
Wyciąg	m-g	0,0313	0,03130				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.4.13 KNR 202/1002/3 (1) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek 1.za zmianę grub.o 10mm 63,850 m2 krotność=2 = 2							
Malarze grupa II	r-g	0,92	1,84000				
Murarze grupa II	r-g	3,22	6,44000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,86000				
Stolarze grupa II	r-g	1,88	3,76000				
Ćwierćwałki	m	9,16	18,3200				
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,314	0,62800				
Gwoździe stolarskie	kg	0,03	0,06000				
Kołki stalowe okrągłe	szt	6	12,00000				
Okna drewniane zespolone mieszkaniowe 2-szybowe, oszklone fabrycznie i pomalowane 1-krotnie	m2	1	2,00000				
Papier ścierny	m2	0,1	0,20000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,086	0,17200				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,072	0,14400				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,01	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,18000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,06	0,12000				
4.4.14 KNNR 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas SAM 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydrowy wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 5.mm 63,850 m2							
Robotnicy	r-g	0,35	0,35000				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	0,20000				
Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	49,88	49,8800				
Woda	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,031	0,03100				
Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	0,0344	0,03440				
4.4.15 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej- wykładzina pcv gr. 2 mm z 7 cm wywinieciem na ściany (wykładzina antypoślizgo- wa DS 0,3) posadzki 63.85 wywiniecia na ściany 70,952 m2							
Robotnicy	r-g	0,395	0,39500				
wykładzina antypoślizgo- wa DS 0,3	m2	1,09	1,09000				
Klej winyl-emuls. do wykł.PVC "Osakrylowy"	kg	0,404	0,40400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0057	0,00570				
4.4.16 KNNR 2/1206/7 Zgrzewanie wykładzin rulonowych 70,952 m2							
Robotnicy	r-g	0,126	0,12600				
Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	0,03	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.4.17 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne 119,926 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	0,06620				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
4.4.18 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne 119,926 m2							
Robotnicy	r-g	0,139	0,13900				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,2891	0,28910				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ROBOTY TYNKARSKI I OKŁADZINY PODŁOŻA , POSADZKI , MALOWANIE							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.5 Elewacja + roboty zewnętrzne							
4.5.1 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany							
						130,359 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	0,27500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	0,27500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	0,06120				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas							
Stopter K-20	kg	4	4,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520				
4.5.2 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża							
						8,769 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	0,62190				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	0,62190				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	0,13820				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas							
Stopter K-20	kg	4	4,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520				
4.5.3 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
						46,911 mb	
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,10670				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,10670				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,00660				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas							
Stopter K-20	kg	0,9	0,90000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,00070				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050				
4.5.4 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
						139,128 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,08080				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,02420				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				
4.5.5 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20							
						130,359 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,4661	0,46610				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0252	0,02520				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	3	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,00640				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900				
4.5.6 KNR 23/931/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, mieszanka Atlas DR-20							
						8,769 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	1,52	1,52000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,026	0,02600				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	3,3	3,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,00640				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900				

Opis pozycji podstawy nakładów wycenienie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.5.7 KNR 915/101/1 Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe						114,684 m2	
Robocizna	r-g	0,062	0,06200				
Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	0,198	0,19800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030				
4.5.8 KNBK 8/102/18 analogia tynk silikatowy						144,684 m2	
Robotnicy budowlani	r-g	5,02	5,02000				
tynk silikatowy	kg	0,4	0,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,063	0,06300				
Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,518	0,51800				
4.5.9 KNNRS 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm						5,94 m2	
Robotnicy	r-g	1,71	1,71000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60·mm	kg	5,29	5,29000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690				
4.5.10 KNRW 202/1036/2 Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm						23,793 m2	
Robotnicy	r-g	3,16	3,16000				
Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,11	0,11000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000				
4.5.11 KNRW 202/1036/7 Boazerie, listwa kątowna						10,800 m	
Robotnicy	r-g	0,13	0,13000				
Listwy kątowne	m	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
4.5.12 KNRW 202/1036/5 Boazerie, ćwierćwałki						10,800 m	
Robotnicy	r-g	0,07	0,07000				
Ćwierćwałki	m	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
4.5.13 KNRW 202/1036/9 Boazerie, lakierowanie 2-krotne						23,793 m2	
Robotnicy	r-g	0,74	0,74000				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,12	0,12000				
Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,41	0,41000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
4.5.14 KNR 201/307/2 Wykonanie koryta pod podesty wejściowe do budynku: głębokość-17 cm od str. za- chodniej i 27 cm od str.południowej						2,363 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	2,36840				
4.5.15 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV						16,280 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	0,14890				
4.5.16 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						0,781 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.5.17 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						16,280 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	0,10180				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	0,10660				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0047	0,00470				
Woda	m3	0,0004	0,00040				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.5.18 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm						25,842 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,10990				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,037	0,03700				
Woda	m3	0,0018	0,00180				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.5.19 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy						25,842 m2	
					krotność=7 = 7		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,05810				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,08610				
Woda	m3	0,0006	0,00420				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.5.20 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm						18,342 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	0,08060				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,00800				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	0,17220				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanaka betonowa)	m3	0,1218	0,12180				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050				
Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	0,0305	0,03050				
Woda	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0402	0,04020				
4.5.21 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy						18,342 m2	
					krotność=-2 = -2		
Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	-0,01340				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	-0,02060				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanaka betonowa)	m3	0,01015	-0,02030				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0034	-0,00680				
4.5.22 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podest wewnętrzny i zewnętrzny						22,092 m2	
Brukarze grupa II	r-g	0,2835	0,28350				
Robotnicy grupa I	r-g	0,042	0,04200				
Robotnicy grupa II	r-g	0,273	0,27300				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,01850				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0849	0,08490				
Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara	szt	4,08	4,08000				
Woda	m3	0,0286	0,02860				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.5.23 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podjazd						3,750 m2	
Brukarze grupa II	r-g	0,2835	0,28350				
Robotnicy grupa I	r-g	0,042	0,04200				
Robotnicy grupa II	r-g	0,273	0,27300				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0185	0,01850				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0849	0,08490				
Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara	szt	4,08	4,08000				
Woda	m3	0,0286	0,02860				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Elewacja + roboty zewnętrzne							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.6 stolarka okienna i drzwiowa							
4.6.1 KNR 19/1023/3 (1) Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 z nawietrznikami higrosterownymi o U do 1,5 W/m2K stolarka okienna biała							
						5,874	m2
Monter grupa II	r-g	5,52	5,52000				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	8,60000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,41000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,09	0,09000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	3,68000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków							
"Ceresit·CT·29"	kg	6,63	6,63000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000				
4.6.2 KNNRS 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm							
						2,705	m2
Robotnicy	r-g	1,71	1,71000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60·mm	kg	5,29	5,29000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690				
4.6.3 KNRW 202/1027/2 (1) Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m2 metalowe,wraz z ościeżnicą metalowe ocieplone wełną mineralną, z uszczelką EPDM skrzydło malo- wane farbą proszkową poliesterową drzwi zaopatrzone w zamek z wkładką patento- wa (np.Hormann)-kolor popielaty RAL7035 U=do 2,0 W/m2K							
						12,600	m2
Robotnicy	r-g	3,87	3,87000				
Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	1	1,00000				
Drzwi płycinowe zewnętrzne sosnowe, pełne - bez malowania	m2	1	1,00000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,22000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,21	0,21000				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,2	0,20000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,04	0,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
4.6.4 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone "80" z tulejami wentylacyjnymi i blokada (kolor szary)							
						3,200	m2
Robotnicy	r-g	0,51	0,51000				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,04	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
4.6.5 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone "90" -kolor szary							
						9	m2
Robotnicy	r-g	0,51	0,51000				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,04	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
4.6.6 KNRW 202/1025/3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowa- ne dwukrotnie na budowie do skrzydeł wewnętrznych "80"							
						2	szt
Robotnicy	r-g	1,67	1,67000				
Ościeżnica stalowa typ FD8	szt	1	1,00000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,12	0,12000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,11	0,11000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,04	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.6.7 KNRW 202/1025/3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowa- ne dwukrotnie na budowie do skrzydeł wewnętrznych "90							5 szt
Robotnicy	r-g	1,67	1,67000				
Ościeżnica stalowa typ FD8	szt	1	1,00000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,12	0,12000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,11	0,11000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,04	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
4.6.8 Montaż samozamykaczy do drzwi zejściowych dosanitariatów- pom.nr 3+4+7							3 szt
Montaż samozamykaczy do drzwi zejściowych dosanitariatów- pom.nr 3+4+7	szt	1	1,00000				
4.6.9 Montaż uchwytów w łazience dla O.N pom nr 9							4 szt
Montaż uchwytów w łazience dla O.N pom nr 9	szt	1	1,00000				
4.6.10 Montaż zasłonek z folii na rurce stalowej w kabinach prysznicowych							2 szt
Montaż zasłonek z folii na rurce stalowej w kabinach prysznicowych	szt	1	1,00000				
4.6.11 Dostawa i montaż w budynku zaplecza boisk gaśnicy proszkowej 2kG symbolu GP2X- w pom trenera							1 szt
Dostawa i montaż w budynku zaplecza boisk gaśnicy proszkowej 2kG symbolu GP2X- w pom trenera	szt	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem stolarka okienna i drzwiowa							
4.7 Nawierzchnia+zielen przy budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego							
4.7.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm pod nawierzchnie							224,880 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0086	0,00860				
4.7.2 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm pod trawnik							207,192 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,4287	0,42870				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0433	0,04330				
4.7.3 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV							432,072 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660				
Woda	m3	0,005	0,00500				
4.7.4 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV							70,430 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	0,14890				
4.7.5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							3,522 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.7.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						70,430 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	0,10180				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	0,10660				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0047	0,00470				
Woda	m3	0,0004	0,00040				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.7.7 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna						0,025 ha	
Ogrodnicy grupa I	r-g	662	632,21000				
Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	206,00000				
4.7.8 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna						0,025 ha	
					krotność=8 = 8		
Ogrodnicy grupa I	r-g	198	512,72000				
Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	824,00000				
4.7.9 KNR 221/408/1 (1) Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus)						207,192 m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,686	0,65513				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,155	0,14803				
Darnina	m2	1,1	1,10000				
Woda	m3	0,01	0,01000				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,008	0,00800				
4.7.10 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm dotyczy nawierzchni						219,692 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,01410				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0685	0,06850				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	0,12300				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0041	0,00410				
4.7.11 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia						224,880 m2	
					krotność=2 = 2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	0,00960				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,02460				
Woda	m3	0,0005	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0004	0,00080				
4.7.12 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa						15,340 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170				
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	1,025	1,02500				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	0,08180				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.7.13 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara						193,661 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170				
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	1,025	1,02500				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	0,08180				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13000				
4.7.14 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III						65,695 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	0,63000				
4.7.15 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km						65,695 m3	
					krotność=5 = 5		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	0,15000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Nawierzchnia+zielen przy budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego							
5 DOJAZD DO KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH, PARKINGI I CIĄGI PIESZE							
5.1 ławki kosze							
5.1.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe						88*1/10000 = 0,008800	
						0,009 ha	
Robotnicy	r-g	33,4	33,40000				
Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m3	0,11	0,11000				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,53	1,53000				
5.1.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm						88 = 88,000000	
						88 m2	
Robotnicy	r-g	0,0049	0,00490				
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0023	0,00230				
5.1.3 KNNR 1/102/6 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszytie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)						0,01 = 0,010000	
						0,01 ha	
Robotnicy	r-g	93	93,00000				
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	44	44,00000				
5.1.4 KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)						88*0,4*0,05 = 1,760000	
						1,760 mp	
Robotnicy	r-g	0,226	0,22600				
Olej napędowy do silników luzem	kg	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,123	0,12300				
Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,123	0,12300				
5.1.5 KNNR 1/305/1 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II						28*0,6*0,6 = 10,080000	
						10,1 m3	
Robotnicy	r-g	1,3	1,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1.6 KNNR 2/102/1 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe b-25			28*0,7*0,6*2		=	23,520000	
					=	0,000000	
						24	m2
Robotnicy	r-g	0,944	0,94400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00044	0,00044				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,00015	0,00015				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,061	0,06100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,255	0,25500				
Żuraw samochodowy 6-12·t (1)	m-g	0,008	0,00800				
5.1.7 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 12 mm			4*28*1,5/1000		=	0,168000	
						0,168	t
Robotnicy	r-g	40,2	40,20000				
Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 006	006,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,80000				
Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,8	0,80000				
5.1.8 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe 18			28*0,4*0,4		=	4,480000	
						4,480	m3
Robotnicy	r-g	2,15	2,15000				
Beton zwykły B-7,5	m3	1,015	1,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5.1.9 KNBK 7/303/5 (1) Impregnacja materiałów drewnianych, powlekanie 3-krotne preparatami grzybobójczymi solnymi z ułożeniem w stosy desek lub płyt (poz 289)			14*0,4*3		=	16,800000	
					=	0,000000	
						16,800	m2
Robotnicy	r-g	0,373	0,37300				
Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	0,068	0,06800				
5.1.10 KNR 211/302/7 analogia deski na ławki			14*3*0,4		=	16,800000	
						16,800	m2
Robotnicy	r-g	1,72	1,72000				
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,105	0,10500				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,60000				
Preparat solowy "Solttox"	kg	0,3	0,30000				
5.1.11 kalkulacja własna dostarczenie i montarz koszy na śmieci							16 szt
kosz na śmieci z montarzem	szt	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ławki kosze							
6 elektryka							
6.1 elektryka							
6.1.1 KNNR 5/406/4 grzejnik atlantic F17 1000W							6 szt
Robotnicy	r-g	1,73	1,73000				
grzejnik atlantic F17 1000W	szt	1	1,00000				
6.1.2 KNNR 5/406/4 grzejnik atlantic F17 500W							4 szt
Robotnicy	r-g	1,73	1,73000				
grzejnik atlantic F17 500W	szt	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1.3 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2							237 szt
Robotnicy	r-g	0,0525	0,05250				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.4 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16·mm2							237 szt
Robotnicy	r-g	0,35	0,35000				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm2	szt	1	1,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm2	szt	1	1,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.5 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2							237 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,01580				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.6 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy							79 odcinek
Robotnicy	r-g	1,62	1,62000				
6.1.7 KNNR 5/601/1 (1) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki							10 m
Robotnicy	r-g	0,312	0,31200				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	1,04000				
Wsporniki dachowe	szt	1,01	1,01000				
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,033	0,03300				
6.1.8 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe 1 FAZOWA IP 44							4 szt
Robotnicy	r-g	0,179	0,17900				
Gniazda instalacyjne wtyczkowe 1 FAZOWA IP 44	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.9 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 ydy 3x1,5							113 m
Robotnicy	r-g	0,35	0,35000				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.10 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 ydy 3x2,5							159 m
Robotnicy	r-g	0,35	0,35000				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	1,04000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.11 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							150 m3
Robotnicy	r-g	2,24	2,24000				
6.1.12 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy							10 odcinek
Robotnicy	r-g	1,98	1,98000				
6.1.13 KNNR 5/201/13 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 240·mm2 analogia yky 5x25							25 m
Robotnicy	r-g	0,0809	0,08090				
Kabel YKY 0,6/1kV 5x25·mm2 RMC	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1.14 KNNR 5/201/13 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 240·mm ² analogia yky 5x10						265 m	
Robotnicy	r-g	0,0809	0,08090				
Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm ² RE	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.15 KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg RG						1 szt	
Robotnicy	r-g	3,48	3,48000				
rozdzielnia rg	szt	1	1,00000				
6.1.16 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III						150 m ³	
Robotnicy	r-g	1,21	1,21000				
6.1.17 kalkulacja własna dostarczenie słupa oświetleniowego wraz z lampami						8 kpl	
kalkulacja własna dostarczenie słupa oświetleniowego wraz z lampami	kpl	1	1,00000				
6.1.18 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501						8 szt	
Robotnicy	r-g	0,158	0,15800				
Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.19 KNNR 5/302/2 Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy						4 szt	
Robotnicy	r-g	0,101	0,10100				
Łącznik 2-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.20 KNNR 5/501/1 (2) Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x26W kl ochr 1						4 kpl	
Robotnicy	r-g	0,47	0,47000				
Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x26W kl ochr 1	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.21 KNNR 5/501/1 (2) Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x18W kl ochr 2						30 kpl	
Robotnicy	r-g	0,47	0,47000				
Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x18W kl ochr 2	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.22 KNNR 5/501/1 (2) Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 1x18W kl ochr 1						5 kpl	
Robotnicy	r-g	0,47	0,47000				
Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 1x18W kl ochr 1	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.1.23 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny						79 pomiar	
Robotnicy	r-g	0,42	0,42000				
6.1.24 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny						7 pomiar	
Robotnicy	r-g	0,58	0,58000				
6.1.25 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy						9 pomiar	
Robotnicy	r-g	0,83	0,83000				
6.1.26 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy						79 pomiar	
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
6.1.27 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy						4 szt	
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1.28 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							3 próba
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000				
6.1.29 KNNR 5/501/1 (2) Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 54 1x18W kl ochr 1							4 kpl
Robotnicy	r-g	0,47	0,47000				
Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 54 1x18W kl ochr 1	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem elektryka							
7 wodkan							
7.1 instalacj wodociagowa							
7.1.1 KNNR 3/303/2 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej							0,29 m3
Robotnicy	r-g	49,28	49,28000				
7.1.2 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej							0,44 m3
Robotnicy	r-g	139	139,00000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	208	208,00000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,34	0,34000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.1.3 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym							7 kpl
Robotnicy	r-g	1,98	1,98000				
Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000				
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
7.1.4 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek							7 kpl
Robotnicy	r-g	0,49	0,49000				
Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
7.1.5 KNNR 4/232/2 (1) Brodzik natryskowy							2 kpl
Robotnicy	r-g	0,98	0,98000				
Brodzik natryskowy żeliwny emaliowany 800x900 mm gatunek I	szt	1	1,00000				
Spust do brodzików natryskowych	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
7.1.6 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"							4 kpl
Robotnicy	r-g	3,66	3,66000				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
7.1.7 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm							4 szt
Robotnicy	r-g	0,17	0,17000				
Zawór wodny czerpalny mosiężny M1 Fi·15·mm, bez złączki do węża	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.1.8 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym							1 kpl
Robotnicy	r-g	1,83	1,83000				
Pisuar porcelanowy	szt	1	1,00000				
Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1	1,00000				
Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi·25 mm	szt	1	1,00000				
Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.1.9 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm							4 szt
Robotnicy	r-g	0,17	0,17000				
Zawór wodny czerpalny mosiężny M1 Fi·15·mm, bez złączki do węża	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.1.10 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm							7 szt
Robotnicy	r-g	0,96	0,96000				
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.1.11 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm							2 szt
Robotnicy	r-g	0,88	0,88000				
Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi·15·mm M1316	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.1.12 KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5·dm3 1W							5 kpl
Robotnicy	r-g	4,97	4,97000				
Konstrukcja wsporcza	kg	20	20,00000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	1	1,00000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	1,00000				
Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6·MPa, Fi·15·mm	szt	1	1,00000				
Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) poj. 150·dm3	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.1.13 KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 100·dm3 1,5W							2 kpl
Robotnicy	r-g	4,97	4,97000				
Konstrukcja wsporcza	kg	20	20,00000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	1	1,00000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	1,00000				
Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6·MPa, Fi·15·mm	szt	1	1,00000				
Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) poj. 150·dm3	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.1.14 KNNR 4/130/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·10·mm							14 szt
Robotnicy	r-g	0,22	0,22000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·10·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.1.15 KNNR 4/130/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm							5 szt
Robotnicy	r-g	0,24	0,24000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·20·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.1.16 KNNR 4/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi _{zew.} 20·mm, o połączeniu metalowym							33 szt
Robotnicy	r-g	0,68	0,68000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi·20·mm	szt	1	1,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·20·mm	szt	1	1,00000				
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.1.17 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi _{zew.} 20·mm							7 m
Robotnicy	r-g	0,287	0,28700				
Rura PP-R 2,0MPa Fi·20/3,4·mm	m	1,1	1,10000				
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	0,58	0,58000				
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,43	1,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.1.18 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi _{zew.} 15·mm							21 m
Robotnicy	r-g	0,287	0,28700				
Rura PP-R 2,0MPa Fi·20/3,4·mm	m	1,1	1,10000				
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	0,58	0,58000				
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,43	1,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.1.19 KNNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm							28 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,07770				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,07760				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	1,1	1,10000				
Klej Thermaflex (spray) 474	dm3	0,011	0,01100				
Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,0738	0,07380				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,00135				
7.1.20 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm							28 m
Robotnicy	r-g	0,08	0,08000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,02	0,02000				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,00200				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,00200				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,006	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.1.21 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych							28 m
					krotność=3 = 3		
Robotnicy	r-g	0,0556	0,16680				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem instalacj wodociagowa							
7.2 instalacja kanalizacyjna							
7.2.1 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm							3,8 m3
Robotnicy	r-g	2,1	2,10000				
Pospółka	m3	1,22	1,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	0,77	0,77000				
7.2.2 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm							16 m
Robotnicy	r-g	0,322	0,32200				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	0,93000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	0,45000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.2.3 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm							14 m
Robotnicy	r-g	0,257	0,25700				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	0,96000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	0,52000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.2.4 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm							
							4 m
Robotnicy	r-g	0,163	0,16300				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,01	1,01000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,62	0,62000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.2.5 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,38	0,38000				
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
7.2.6 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,34000				
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.2.7 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm							
							4 szt
Robotnicy	r-g	0,52	0,52000				
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
7.2.8 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm							
							14 szt
Robotnicy	r-g	0,56	0,56000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000				
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.2.9 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm							
							4 szt
Robotnicy	r-g	1,28	1,28000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem instalacja kanalizacyjna							
7.3 odwodnienie boiska							
7.3.1							
7.3.2							
7.3.3							
7.3.4							
7.3.5							
7.3.6							
7.3.7							
7.3.8							
7.3.9 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym							
							0,67 km
Robotnicy grupa I	r-g	111,74	111,74000				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,10400				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	7,50000				
7.3.10 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m							
							402 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,674	2,6740				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.3.11 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV							402 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,373	0,37300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2764	0,27640				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,00105	0,00105				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0009	0,00090				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00960				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	0,11900				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,00027				
7.3.12 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm							168 m
Robotnicy	r-g	0,345	0,34500				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm napleciona filtrem	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0083	0,00830				
7.3.13 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)							344 m3
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
7.3.14 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV							344 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	0,22730				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,138	0,13800				
7.3.15 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m							-1 0.5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,58	1,58000				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,79	0,79000				
Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1200·mm	szt	1,05	1,05000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,9	1,90000				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,22	4,22000				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	1,70000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,41	0,41000				
7.3.16 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	25,82	25,82000				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,6	8,60000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,644	0,64400				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,301	0,30100				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	287	287,00000				
Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1200·mm	szt	5,25	5,25000				
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1200	szt	1	1,00000				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1200·mm	szt	1	1,00000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,82	9,82000				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	22,21	22,21000				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000				
Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm	szt	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41	0,41000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	3,16	3,16000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.3.17 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu							
							1 szt
Robotnicy	r-g	9,27	9,27000				
Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	1	1,00000				
Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	1	1,00000				
Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	1,00000				
Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	1,00000				
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	1	1,00000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,00700				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,04	1,04000				
7.3.18 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE							
							4 szt
Robotnicy	r-g	3,21	3,21000				
Kineta studzienki z PE	szt	1	1,00000				
Uszczelki	szt	2	2,00000				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05000				
Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi·315·mm	szt	1	1,00000				
Pospółka	m3	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,07000				
7.3.19 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm							
							58 m3
Robotnicy	r-g	1,93	1,93000				
Pospółka	m3	1,22	1,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	0,71	0,71000				
7.3.20 KNNR 4/1427/1 analogia podłączenie rury do studni srednica 160mm							
							12 szt
Robotnicy	r-g	0,47	0,47000				
Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 160/150 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,10000				
7.3.21 analiza włana montarz korytek odwadniających szczelnowe sportofix super z krawędzią skrajna							
							62 m
korytka odwadniające szczelnowe sportofix super z krawędzią skrajną	m	1	1,00000				
7.3.22 KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·65·mm							
							502 m
Robotnicy	r-g	0,334	0,33400				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 65/3,0 mmopłeciona filtrem	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0063	0,00630				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem odwodnienie boiska							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.4 wentylacja							
7.4.1 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm							
						6,5 m2	
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,02865				
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,89	1,80495				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,14325				
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm	m2	0,62	0,62000				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·125-200·mm	m2	0,41	0,41000				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	0,41	0,41000				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	2,51	2,51000				
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	0,43	0,43000				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,46	0,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,09	0,09000				
7.4.2 KNR 217/145/1 (1) Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200·mm, typ D							
						13 szt	
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,73	0,69715				
Robotnicy grupa I	r-g	0,96	0,91680				
Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi do 200·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,05	1,05000				
Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	12,50000				
Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	3,12000				
Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0,3125	0,31250				
Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	1,248	1,24800				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	0,19000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,09	0,09000				
7.4.3 KNR 217/204/1 Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100·mm i masie do 25·kg							
						13 szt	
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,2	2,10100				
Robotnicy grupa I	r-g	1,27	1,21285				
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	0,21	0,21000				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,22	0,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,07	0,07000				
7.4.4 KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250·mm							
						13 szt	
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,98	1,89090				
Robotnicy grupa I	r-g	2,42	2,31110				
Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi·250·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	2,08	2,08000				
Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	1,03	1,03000				
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160·mm	kg	3,12	3,12000				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	0,19000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,18	0,18000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem wentylacja							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.5 przyłącze wodociągowe							
7.5.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym							
						0,090	km
Robotnicy grupa I	r-g	111,74	111,74000				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,10400				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	7,50000				
7.5.2 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t							
						27	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1622	0,16220				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,0461	0,04610				
Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	0,1043	0,10430				
7.5.3 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t							
						27	m3
						krotność=18 = 18	
Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	0,0107	0,19260				
7.5.4 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III							
						37,8	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	0,11270				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,0354	0,03540				
7.5.5 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m							
						16,2	m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,674	2,67400				
7.5.6 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV							
						288	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,373	0,37300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2764	0,27640				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,00105	0,00105				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,00090				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00960				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	0,11900				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,00027				
7.5.7 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm							
						27	m3
Robotnicy	r-g	1,93	1,93000				
Pospółka	m3	1,22	1,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	0,71	0,71000				
7.5.8 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)							
						64,8	m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
7.5.9 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV							
						64,8	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	0,22730				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,138	0,13800				
7.5.10 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm							
						90	m
Robotnicy	r-g	0,224	0,22400				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0,0142	0,01420				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	0,04250				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.5.11 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 25·mm							4 złącze
Robotnicy	r-g	0,48	0,48000				
kształtka Pe do zgrzewania elektroporowego fi 32	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	0,24	0,24000				
7.5.12 KNRW 218/112/1 (2) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE-HD							3 szt
Robotnicy	r-g	0,569	0,56900				
Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD, Fi·63·mm	szt	1	1,00000				
Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi·50·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50·mm	szt	1,1	1,10000				
Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,07	1,07000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,168	0,16800				
7.5.13 KNRW 218/806/1 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi·25·mm							4 m
Robotnicy	r-g	0,43	0,43000				
Rura stalowa ze szwem przewodowa ocynkowana, 33,7 (Dn·25)	m	1,02	1,02000				
Złączka st.czar.do rur inst.fi 25 mm	szt	0,4	0,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,11000				
7.5.14 KNRW 218/802/2 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·100·mm, Fi·40·mm							1 szt
Robotnicy	r-g	3,14	3,14000				
Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi·40/100	szt	1	1,00000				
Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·40·mm	szt	1	1,00000				
Uszczelki gumowe	szt	2	2,00000				
Śruby stalowe średniokokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,52	1,52000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,5	0,50000				
7.5.15 KNRW 218/529/5 Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna							1 szt
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,013	0,01300				
7.5.16 KNRW 219/119/1 Rury ochronne, Dn·65 mm							1,5 m
Robotnicy	r-g	1,18	1,18000				
Rura st.typ S inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm	m	1,015	1,01500				
Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0,22	0,22000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50·mm, ER346	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15·t (1)	m-g	0,88	0,88000				
Spawarka spalinowa 300·A	m-g	0,61	0,61000				
Samochód dźwigowy 10·t (1)	m-g	0,04	0,04000				
7.5.17 KNRW 4/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm							2 szt
Robotnicy	r-g	0,28	0,28000				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.5.18 KNNR 4/130/3 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm							
Robotnicy	r-g	0,28	0,28000				1 szt
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·25·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7.5.19 KNNR 4/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·25·mm							
Robotnicy	r-g	0,52	0,52000				1 kpl
Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.5.20 KNNR 4/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm							
Robotnicy	r-g	2,4	2,40000				1 kpl
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	2	2,00000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	2	2,00000				
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	2	2,00000				
Konstrukcja wspor.o masie 50 do 100 kg	kg	40	40,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.5.21 KNNR 4/1407/1 Deskowanie ław fundamentowych							
Robotnicy	r-g	1,3	1,30000				0,4 m2
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,002	0,00200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45·mm	m3	0,002	0,00200				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,13000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,01	0,01000				
7.5.22 KNNR 4/1408/2 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe							
Robotnicy	r-g	3,48	3,48000				0,2 m3
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7.5.23 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi							
Robotnicy	r-g	0,0075	0,00750				25 m
Taśma polietylenowa	m	1,07	1,07000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0011	0,00110				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.5.24 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm							
							1 próba
Robotnicy	r-g	8,74	8,74000				
Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,03	0,03000				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,02	0,02000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000				
Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,50000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzykowy FW, Fi·100 mm	szt	0,1	0,10000				
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110·mm	szt	0,2	0,20000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzykowych, Fi 100·mm	szt	1	1,00000				
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000				
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzykowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	3,16	3,16000				
7.5.25 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	4,09	4,09000				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,50000				
Woda przemysłowa	m3	7,06	7,06000				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzykowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287	szt	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,58	1,58000				
7.5.26 kalkulacja własna studnia wodociągowa							
studnia wodociągowa	szt	1	1,00000				1 szt
7.5.27 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm							
							1 szt
					krotność=3 = 3		
Robotnicy	r-g	0,49	1,47000				
Woda przemysłowa	m3	1,72	5,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem przyłącze wodociągowe							
7.6 przyłącze kanalizacyjne							
7.6.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym							
							0,025 km
Robotnicy grupa I	r-g	111,74	111,74000				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,10400				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	7,50000				
7.6.2 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III							
							9,2 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,203	0,20300				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0754	0,07540				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,2016	0,20160				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.6.3 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t							9,2 m3
							krotność=18 = 18
Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	0,0107	0,19260				
7.6.4 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III							13,3 m3
							krotność=0,7 = 0,7
Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	0,07889				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,0354	0,02478				
7.6.5 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m							13,3 m3
							krotność=0,3 = 0,3
Robotnicy grupa I	r-g	2,674	0,80220				
7.6.6 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV							65 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,373	0,37300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2764	0,27640				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,00105	0,00105				
Drewno iglaste okragłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,00090				
Gwoździe budowlane okragłe gołe	kg	0,0096	0,00960				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	0,11900				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,00027				
7.6.7 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm							9 m3
Robotnicy	r-g	1,93	1,93000				
Pospółka	m3	1,22	1,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	0,71	0,71000				
7.6.8 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)							10,8 m3
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
7.6.9 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV							10,8 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	0,22730				
Ubijak spalinyowy 200·kg	m-g	0,138	0,13800				
7.6.10 kalkulacja własna studnia kanalizacyjna							1
studnia kanalizacyjna	szt	1	1,00000				
7.6.11 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm							25 m
Robotnicy	r-g	0,345	0,34500				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0,0083	0,00830				
7.6.12 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm							4 szt
Robotnicy	r-g	0,28	0,28000				
Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi·160·mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0,08	0,08000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.6.13 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·210·mm							
Robotnicy	r-g	0,47	0,47000				1 szt
Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami							
oporowymi, l=20cm, Fi·210·mm	kg	31,3	31,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,10000				
7.6.14 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm							
							25 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych							
II	r-g	0,1856	0,18560				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,09280				
Deski iglaste obrzynane klasa IIII	m3	0,00003	0,00003				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste							
- korowane Fi·6-20 cm	m3	0,00064	0,00064				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń							
kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	0,022	0,02200				
Woda	m3	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0316	0,03160				
7.6.15							
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem przyłącze kanalizacyjne							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	199,98355		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	10,89337		
3.	Betoniarze grupa IV	r-g	5,3671		
4.	Bitumiarze grupa II	r-g	0,28388		
5.	Blacharze grupa II	r-g	29,82419		
6.	Brukarze grupa II	r-g	50,82858		
7.	Brukarze grupa III	r-g	108,95222		
8.	Cieśle grupa II	r-g	502,77069		
9.	Cieśle grupa III	r-g	24,60339		
10.	Dekarze grupa II	r-g	221,05386		
11.	Izolarze grupa II	r-g	2,1756		
12.	Malarze grupa II	r-g	128,34135		
13.	Monter grupa II	r-g	127,36868		
14.	Monter grupa III	r-g	2,20605		
15.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	54,7		
16.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	16,41		
17.	Monter płyt gipsowych II	r-g	55,54948		
18.	Monter płyt gipsowych III	r-g	68,7063		
19.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	72,68983		
20.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,18623		
21.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	6,68484		
22.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,10806		
23.	Murarze grupa II	r-g	457,8228		
24.	Murarze grupa III	r-g	321,83605		
25.	Ogrodnicy grupa I	r-g	189,36094		
26.	Ogrodnicy grupa II	r-g	30,6696		
27.	Robocizna	r-g	7,11041		
28.	Robotnicy	r-g	3 374,6484		
29.	Robotnicy budowlani	r-g	726,31368		
30.	Robotnicy grupa I	r-g	4 243,6704		
31.	Robotnicy grupa II	r-g	3 317,7042		
32.	Spawacze grupa II	r-g	2,82534		
33.	Stolarze grupa II	r-g	240,076		
34.	Ślusarze grupa II	r-g	2,34		
35.	Torowi grupa I	r-g	8,595		
36.	Torowi grupa II	r-g	37,245		
37.	Tynkarze grupa II	r-g	236,75839		
38.	Tynkarze grupa III	r-g	220,52734		
39.	Zbrojarze grupa II	r-g	20,30824		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			5 130,49904		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1116		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,01709		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,209		
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,02		
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,79275		
6.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100·mm	m3	1,764		
7.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi·15·mm M1316	szt	2		
8.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	7		
9.	Bednarka ocynkowana	m	10,4		
10.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	4,0625		
11.	Beton zwykły B-7,5	m3	79,2309		
12.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	6,45424		
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	59,16525		
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	12,5313		
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,602		
16.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60·mm . . .	kg	105,61485		
17.	brameka stalowa o wys 5,00*2,00 m z profilu aluminiowanego 120/100 mm do piłki nożnej	kpl	2		
18.	Bramy stalowe rozwierane z ościeżnicą pełne nieocieplane . .	kg	494,25		
19.	Brodzik natryskowy żeliwny emaliowany 800x900 mm gatunek I .	szt	2		
20.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	882,8892		
21.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	574		
22.	Cegła POROTHERM 11,5-P+W-11,5x50,0x23,8 cm	szt	666,9509		
23.	Cegła POROTHERM 18,8x50,0x23,8·cm, P+W	szt	103,43498		
24.	Cegła POROTHERM 30,0x24,8x23,8·cm, P+W	szt	452,6999		
25.	Cegła POROTHERM 44,0x24,8x23,8·cm, P+W	szt	2 323,7606		
26.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,02616		
27.	Cement portlandzki szybkotwardniejący 45 workowany	t	0,315		
28.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,44537		
29.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	2		
30.	Ćwierćwałki	m	1 181,072		
31.	Darnina	m2	227,9112		
32.	Daszek z poliwęglanu komorowego nad częścią wejściową do zaplecza (płyta gr.16 mm mlecza) na konstrukcji wsporczej wykonanej z profili z.g- wymiar 2,40*3,0*2= 14,40 m2 W skład daszka wchodzi: profil alum. dociskowy i zamykający, uszczelki dolna i	kpl	1,05		
33.	Denko rynnowe PVC Fi·170·mm	szt	8		
34.	Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	76,17159		
35.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01167		
36.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,01932		
37.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	1,53047		
38.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,277		
39.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45·mm	m3	0,0008		
40.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25·mm . .	m3	0,19136		
41.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm .	m3	3,84759		
42.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25·mm	m3	0,1956		
43.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 25·mm	m3	24,73452		
44.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,209		
45.	Dostarczenie na plac budowy betonu towarowego B*20 do zabetonowania ław fun- damentowych, potrzebna ilość 12.72 m2, przy założeniu dostarczenia betonu grusz- ka o poj. 6 m2 należy wykonać 2.12 kursy 2.12	kurs	2,12		
46.	Dostaw blacha czarna gr.4mm dla wykonania konstrukcji wsporczej pod daszek	kg	5,4843		
47.	Dostaw profilu zimnogietego 80*60*3 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek	kg	105,5046		
48.	Dostaw profilu zimnogietego 80*60*4 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek	kg	76,9519		
49.	dostawa chorongiewek naroznych	szt	4		
50.	dostawa i montaż siatek do bramek z polipropylenu 4 mm kolor zielony	szt	2		
51.	dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 4mm o oczkach 45x45 mm wraz zlinkami napinającymi	m2	226,8		
52.	Dostawa i montaż w budynku zaplecza boisk gaśnicy proszkowej 2kg symbolu GP2X- w pom trenera	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
53.	Dostawa łączników metalowych (płytek kołczastych do łączenia elementów wiąża- rów dachowych	szt	84		
54.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,6795		
55.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,18899		
56.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	0,016		
57.	Drewno opałowe	m3	0,91792		
58.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	3,348		
59.	Drzwi płycinowe zewnętrzne sosnowe, pełne - bez malowania	m2	12,6		
60.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50·mm, ER346	szt	6		
61.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm, ER346	szt	4,65		
62.	Elementy metalowe	kg	209,96		
63.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	23,6313		
64.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	34,67061		
65.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	40,0978		
66.	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,57235		
67.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzenna miniowa 60%	dm3	0,03534		
68.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,45315		
69.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	294,8376		
70.	GEOWŁÓKNINA	m2	1 953		
71.	Gips budowlany szpachlowy	kg	297,5633		
72.	Gips budowlany zwykły	kg	124,6575		
73.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 1 FAZOWA IP 44	szt	4,08		
74.	grzejnik atlantic FI17 1000W	szt	6		
75.	grzejnik atlantic FI17 500W	szt	4		
76.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	94,7961		
77.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	6,8707		
78.	Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	1,60478		
79.	Gwoździe stolarskie	kg	3,831		
80.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm2 RE	m	275,6		
81.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25·mm2 RMC	m	26		
82.	kalkulacja własna dostarczenie słupa oświetleniowego wraz z lampami	kpl	8		
83.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	162,5		
84.	Katowniki aluminiowe	m	55,16734		
85.	Kineta studzienki z PE	szt	4		
86.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	96,045		
87.	Klej - lateks ekstra	kg	0,26268		
88.	Klej Thermaflex (spray) 474	dm3	0,308		
89.	Klej winyl-emuls. do wyki.PVC "Osakrylowy"	kg	28,66461		
90.	Kliniec z żużla wielkopiecowego uziarnienie 4-31,5·mm	t	450,864		
91.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	168		
92.	Kolanko rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	12		
93.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 035,36		
94.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	177,4188		
95.	Kołki stalowe okrągłe	szt	766,2		
96.	Koźnierz stalowy ocynkowany luzny, Fi·50·mm	szt	3		
97.	Koźnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2		
98.	konstrukcja dwusłupowej do koszykowki z wysięgnikiem do tablicy i mechaniczną regulacją wysokości tablica 180x105 cm epoksdowa obręcz cynkowana z siatką łańcuchową	kpl	4		
99.	Konstrukcja wspor.o masie 50 do 100 kg	kg	40		
100.	Konstrukcja wsporcza	kg	140		
101.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm2	szt	237		
102.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	244,11		
103.	korytka odwadniające szczelnowe sportofix super z krawędzią skrajną	m	62		
104.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	214,22603		
105.	kosz na śmieci z montażem	szt	16		
106.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	50,5164		
107.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	25		
108.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00689		
109.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01263		
110.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,94546		
111.	Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1200·mm	szt	9,45		
112.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy koźnierzowy FW, Fi·100 mm	szt	0,1		
113.	kształtka Pe do zgrzewania elektroporowego fi 32	szt	4		
114.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi·160·mm	szt	4		
115.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·125-200·mm	m2	2,665		
116.	Kształtki PP Fi·20·mm	szt	16,24		
117.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·20·mm	szt	33		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
118.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi·20·mm	szt	33		
119.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	19,28		
120.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	7,2		
121.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	44,48		
122.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	144,71808		
123.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	29,50022		
124.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·40·mm	szt	1		
125.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	30,32073		
126.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi·150·mm "Gamrat"	szt	4		
127.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	415,64796		
128.	Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	16,224		
129.	Listwa winylowa startowa "siding", biała	m	178,29812		
130.	Listwy drewniane	m	107,3424		
131.	Listwy kątowe	m	11,88		
132.	Łącznik 2-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4	szt	4,08		
133.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	8,16		
134.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,168		
135.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	2		
136.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	4,4695		
137.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,52866		
138.	Mączka kamienna	t	67,704		
139.	Montaż uchwytów w łazience dla O.N pom nr 9	szt	4		
140.	Montaż samozamykaczy do drzwi zejściowych dosanitariatów-pom.nr 3+4+7	szt	3		
141.	Montaż zasłonek z folii na rurce stalowej w kabinach prysznicowych	szt	2		
142.	Nadproża POROTHERM 11,5, belka długości 100·cm	szt	37,74		
143.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	1		
144.	Narożnik rynny PVC 90° Fi·150·mm "Gamrat"	szt	4		
145.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	3,57352		
146.	Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi·40/100	szt	1		
147.	Nawierzchnia poliuretanowa gr 1,5 cm technologia typ EPDM wraz z podbudową betonową pełen montaż wraz z malowaniem linii , kolor nawierzchni czerwony, bosiko do siatkówki kolor zielony, linie ograniczające boiska w kolorze białym - kalkulacja własna	m2	643,7655		
148.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	88,4442		
149.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	294,2496		
150.	Okna drewniane zespolone mieszkaniowe 2-szybowe, oszklone fabrycznie i pomalowane 1-krotnie	m2	127,7		
151.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	5,874		
152.	Olej napędowy do silników luzem	kg	0,1408		
153.	Opaski drewniane drzwiowe i okienne	m	95,76		
154.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	237		
155.	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 1x18W kl ochr 1	szt	5		
156.	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x18W kl ochr 2	szt	30		
157.	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x26W kl ochr 1	szt	4		
158.	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 54 1x18W kl ochr 1	szt	4		
159.	Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	1		
160.	Ościeżnica stalowa typ FD8	szt	7		
161.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	12,6		
162.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	30,8		
163.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,20385		
164.	Panele PVC typu "siding"	m2	59,60955		
165.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	366,43417		
166.	Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia W/400/1200 z kolorową posypką	m2	324,29704		
167.	Papier ścierny	m2	12,77		
168.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	859,943		
169.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	13,89454		
170.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	558,12858		
171.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1		
172.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1200	szt	2		
173.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1		
174.	Pisuar porcelanowy	szt	1		
175.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0,33		
176.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara	szt	105,43536		
177.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5·mm	m2	72,35904		
178.	Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm	m2	2,2944		
179.	Płyta styrop.EPS 70, lamin. 2-str. gr. 5cm	m2	27,732		
180.	Płyta styrop.EPS 70, lamin.1-str. gr. 5cm	m2	3,192		
181.	Płyta styropianowa	m2	67,0425		
182.	Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 6	m3	1,008		
183.	Płyta z wełny mineralnej	m2	73,0548		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
184.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	32,5836		
185.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x6cm	szt	157,44		
186.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15mm	kg	2,73		
187.	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
188.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5mm	szt	2,795		
189.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	41,7384		
190.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	2,665		
191.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi·250·mm	szt	13		
192.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1200·mm	szt	2		
193.	Pokrywy stalowe na tuleje	szt	4		
194.	Pospółka	m3	120,69692		
195.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	7		
196.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	36,7552		
197.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	1,1424		
198.	Preparat solowy "Solttox"	kg	5,04		
199.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	92,184		
200.	Pręty gwint.do zamoc.do dużych obc.M12-M14	szt	26,25		
201.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	2,12856		
202.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 014,048		
203.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 18G2	kg	370,74		
204.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm	m2	4,03		
205.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	117,52		
206.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	165,36		
207.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	33		
208.	Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm	szt	152,438		
209.	Rozcieńczalnik	dm3	0,3224		
210.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	9,1944		
211.	rozdzielnia rg	szt	1		
212.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	17,74		
213.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	11,81		
214.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	40,2		
215.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	4,2		
216.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	91,8		
217.	Rura PP-R 2,0MPa Fi·20/3,4·mm	m	30,8		
218.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	13,44		
219.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	14,88		
220.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	4,04		
221.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	25,5		
222.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm naplecione filtrem	m	171,36		
223.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 65/3,0 mmnaplecione filtrem	m	512,04		
224.	Rura spustowa PVC Fi·110·mm "Gramrat"	m	11,11		
225.	Rura st.typ S inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm	m	1,5225		
226.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	6,9479		
227.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,56		
228.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	3		
229.	Rura stalowa ze szwem przewodowa ocynkowana, 33,7 (Dn·25)	m	4,08		
230.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2		
231.	Rynna dachowa PVC Fi·150·mm, "Gamrat"	m	57,018		
232.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	4		
233.	siatka do siatkówki z antenką i wieszakiem na siatkę - kalkulacja własna	kpl	1,05		
234.	Siatka z włókna szklanego	m2	162,36494		
235.	siatka polipropylenowa gr 3mm o oczkach 100x100 mm wraz zlinkami napinającymi	m2	1 020		
236.	Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	22,70743		
237.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	12,2		
238.	Skrzynki żeliwne	szt	1		
239.	słup ogrodzenia wewnętrznego 80x60x4 L=4 ocynkowanych ogniowo	SZT	92		
240.	słup piłkochwyt 100x60x5 L=6,30 ocynkowanych ogniowo	SZT	14		
241.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m3	0,00099		
242.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,02976		
243.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,08908		
244.	słupki owalne do siatkówki z płynną regulacją wysokości	kpl	2		
245.	Smoła drogowa stabilizowana	kg	10,386		
246.	Spust do brodzików natryskowych	szt	2		
247.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	14,3		
248.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi·315·mm	szt	4		
249.	studnia kanlizacyjna	szt	1		
250.	studnia wodociągowa	szt	1		
251.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	420,0147		
252.	Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	3 184,838		
253.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	38,94462		
254.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi·25 mm	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
255.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	7		
256.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	12,67136		
257.	Ścianka systemowa z drzwiami o szerokości 110 cm i wys. 2.00m 1	szt	1		
258.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	40,56		
259.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	40,56		
260.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,21		
261.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,52		
262.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7		
263.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,79		
264.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	9,7697		
265.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	87,52661		
266.	Taśma polietylenowa	m	26,75		
267.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,0664		
268.	Taśma uszczelniająca dylatacyjną PVC	m	7,5285		
269.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,3348		
270.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63 mm	t	0,22919		
271.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	504,78481		
272.	tuleja H= 350 mm	szt	2,1		
273.	tuleja H= 500 mm	szt	4,2		
274.	Tuleja kołnierzysta PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 160/150 mm	szt	12		
275.	Tuleja kołnierzysta, ciśnieniowa PEHD, Fi 63 mm	szt	3		
276.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2		
277.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20 cm, Fi 210 mm	kg	31,3		
278.	tynek silikatowy	kg	57,8736		
279.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	734,4		
280.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	2		
281.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	4		
282.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	45,54		
283.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	14		
284.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 150-180 mm	szt	111,8		
285.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	237		
286.	Umywalki porcelanowe	szt	7		
287.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	4		
288.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzystych, Fi 100 mm	szt	1		
289.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzystych, Fi 150 mm	szt	0,55		
290.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzystych, Fi 50 mm .	szt	3,3		
291.	Uszczelki	szt	8		
292.	Uszczelki gumowe	szt	2		
293.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	40,69		
294.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm .	szt	16,315		
295.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm .	szt	13,39		
296.	usztywnia piłkochwyty i narozniki oraz bramek wiadowych 40x40x4 L=2,80 ocynkowanych ogniowo	SZT	24		
297.	Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) poj. 150 dm3	szt	7		
298.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,23339		
299.	Właz kanałowy żel. typ lekki fi 600 mm	szt	2		
300.	Woda	m3	217,53293		
301.	Woda przemysłowa	m3	21,76053		
302.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1		
303.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	4		
304.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1		
305.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	7		
306.	Wsporniki dachowe	szt	10,1		
307.	wykładzina antypoślizgowa DS 0,3	m2	77,33768		
308.	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 110*140 cm wykonana z ma- teriałów odpornych na wpływ czynników atmosferycznych i z tekstem w/g wzoru za- mieszczanego w projekcie wykonawczym.(prpponowana tablica z blachy aluminio- wej z wydruki	szt	1		
309.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi do 200 mm	szt	13		
310.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,32319		
311.	zakup i montaż nawierzchni z tawy syntetycznej gr 60 mm wraz z wykonaniem lini	m2	1 953		
312.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,90254		
313.	Zaprawa cementowa	m3	5,07726		
314.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,66811		
315.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,81		
316.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	7,25063		
317.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,68586		
318.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	713,9319		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
319.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit·CT·85" . . .	kg	166,392		
320.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20 .	kg	186,192		
321.	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	250,4736		
322.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6·MPa, Fi·15·mm	szt	7		
323.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1		
324.	Zawór wodny czerpalny mosiężny M1 Fi·15·mm, bez złączki do węża	szt	8		
325.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm .	szt	4		
326.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,056		
327.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·10·mm	szt	14		
328.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	7		
329.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·20·mm	szt	5		
330.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2		
331.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287	szt	0,05		
332.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05		
333.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm . . .	szt	7,056		
334.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·25·mm . . .	szt	1		
335.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,65754		
336.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	25,75		
337.	Złącza rynnowe	szt	0,3		
338.	Złączka rury spustowej PVC "Gamrat" fi 110 mm	szt	2,64		
339.	Złączka rynnowa "Gamrat" - rozmiar 150 mm	szt	13,975		
340.	Złączka st.czar.do rur inst.fi 25 mm	szt	1,6		
341.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1		
342.	Żużel paleniskowy surowy	m3	10,34424		
343.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	1,1975		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

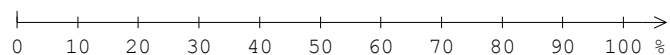
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	2,19644		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	9,11509		
3.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,01177		
4.	Ciągnik gasienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	0,01177		
5.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,21648		
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,3534		
7.	Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów .	m-g	29,0445		
8.	Deskowanie wielkowymiarowe	m-g	44,63865		
9.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	7,12532		
10.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	18,228		
11.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,69368		
12.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	2,91239		
13.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) .	m-g	9,1		
14.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	8,57692		
15.	Piła do cięcia kostki	m-g	5,22503		
16.	Pojemnik do betonu samowyładowczy 2.5·m3	m-g	5,1704		
17.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	6,37616		
18.	Prościarka do rur PE	m-g	3,825		
19.	Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	0,3534		
20.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,21648		
21.	Samochód dźwigowy 10·t (1)	m-g	0,06		
22.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,86222		
23.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	15,21288		
24.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	10,0265		
25.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	9,78822		
26.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	1 039,0426		
27.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	5,91		
28.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,114		
29.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2) . .	m-g	0,08793		
30.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,33		
31.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,5526		
32.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	6,60972		
33.	Spawarka spalinowa 300·A	m-g	0,915		
34.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) . . .	m-g	9		
35.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	15,5416		
36.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	14,49747		
37.	Środek transportowy (1)	m-g	48,22993		
38.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	57,9048		
39.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	12,35497		
40.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	36,50785		
41.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	8,97141		
42.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	26,54059		
43.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	27,17013		
44.	Wózek platform. elektr.2,0t(1)	m-g	4,5		
45.	Wyciąg	m-g	51,05942		
46.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1) . .	m-g	0,83763		
47.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	7,662		
48.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	69,666		
49.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	0,96		
50.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	74,94631		
51.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	3,08931		
52.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	10,9023		
53.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,2046		
54.	Żuraw samochodowy 6-12·t (1)	m-g	0,9112		
55.	Żuraw samojezdny gasienicowy 12-15·t (1)	m-g	1,32		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 737,68007		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Boisko do koszykówki i siatkówki	
1.1	roboty ziemne +podbudowa	
1.2	Nawierzchnia poliuretanowa boiska do koszykówki i siatkówki	
1.3	Okrawężnikowanie boiska do koszykówki i siatkówki	
1.4	Wypożyczenie stałego sportowego boiska do koszykówki i siatkówki	
2	boisko do piłki nożnej	
2.1	roboty ziemne i podbudowa	
2.2	okrawężnikowanie boiska do piłki nożnej	
2.3	nawierzchnia boiska do piłki nożnej	
2.4	wypożyczenie stałego sportowego boiska do piłki nożnej	
3	ogrodzenie boisk + piłkochwyty	
3.1	ogrodzenie boisk + piłkochwyty	
4	budynek zaplecza	
4.1	roboty ziemne i fundamentowe pod zaplecze	
4.2	roboty murowe i konstrukcyjne	
4.3	konstrukcja dachu wraz z pokryciem i opierzeniem	
4.4	ROBOTY TYNKARSKI I OKŁADZINY PODŁOŻA , POSADZKI , MALOWANIE	
4.5	Elewacja + roboty zewnętrzne	
4.6	stolarka okienna i drzwiowa	
4.7	Nawierzchnia+zielen przy budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego	
5	DOJAZD DO KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH, PARKINGI I CIĄGI PIESZE	
5.1	ławki kosze	
6	elektryka	
6.1	elektryka	
7	wodkan	
7.1	instalacja wodociągowa	
7.2	instalacja kanalizacyjna	
7.3	odwodnienie boiska	
7.4	wentylacja	
7.5	przyłącze wodociągowe	
7.6	przyłącze kanalizacyjne	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		

Statystyka



Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Boisko do koszykówki i siatkówki	2
1.1 roboty ziemne +podbudowa	2
1.1.1 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	2
1.1.2 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	2
1.1.3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	2
1.1.4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	2
1.1.5 Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)	2
1.1.6 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 12 mm	2
1.1.7 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	2
1.1.8 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	2
1.1.9 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ławy fundamentowe	2
1.1.10 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe b-25 deskowanie obrzeża betonowe	2
1.1.11 Betonowanie, wypełnienie przestrzeni beton jamisty kl. B20 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	2
1.2 Nawierzchnia poliuretanowa boiska do koszykówki i siatkówki	2
1.2.1 Nawierzchnia poliuretanowa gr 1,5 cm technologia typ EPDM wraz z podbudową betonową pełen montaż wraz z malowaniem linii , kolor nawierzchni czerwony, boisko do siatkówki kolor zielony, linie ograniczające boiska w kolarze białym - kalkulacja własna	2
1.3 Okrawężnikowanie boiska do koszykówki i siatkówki	2
1.3.1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	2
1.3.2 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B10	2
1.3.3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	2
1.3.4 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	2
1.4 Wyposażenie stałe sportowe boiska do koszykówki i siatkówki	2
1.4.1 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	2
1.4.2 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, (tuleje do siatkówki) B20	2
1.4.3 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5·m3, do koszykowki	2
1.4.4 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków siatkówki	2
1.4.5 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki	2
1.4.6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki (słupki owalne do siatkowki z płynną regulacją wysokości)	2
1.4.7 montaż konstrukcji dwusłupowej do koszykowki z wysięgnikiem do tablicy i mechaniczną regulacją wysokości tablica 180x105 cm epoksdowa obręcz cynkowana z siatką łańcuchoą	2
1.4.8 siatka do siatkówki z anteną i wieszakiem na siatkę - kalkulacja własna	2
2 boisko do piłki nożnej	2
2.1 roboty ziemne i podbudowa	2
2.1.1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	2
2.1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	3
2.1.3 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	3
2.1.4 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	3
2.1.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	3
2.1.6 Warstwa wzmaniająca grunt pod warstwytechnologiczne z geowłókniny	3
2.1.7 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	3
2.1.8 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	3
2.1.9 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm	3
2.1.10 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości minus 5 cm	3
2.1.11 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5·cm	3
2.1.12 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5·cm	3
2.1.13 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości potrącenia za 1 cm	3
2.2 okrawężnikowanie boiska do piłki nożnej	3
2.2.1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	3
2.2.2 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	3
2.2.3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	3
2.2.4 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	3
2.3 nawierzchnia boiska do piłki nożnej	3
2.3.1 zakup i montaż nawierzchni z tawy syntetycznej gr 60 mm wraz z wykonaniem linii	3
2.4 wyposażenie stałe sportowe boiska do piłki nożnej	3

2.4.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	3
2.4.2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m3	3
2.4.3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3	3
2.4.4	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna	3
2.4.5	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia	3
2.4.6	Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje analogi tuleje do chorongiewek narożnych pokrywa	3
2.4.7	Ustawianie w gotowych otworach bramek stalowych o wys 5,00*2,00 m z profilu aluminiowanego 120/100 mm do piłki nożnej	3
2.4.8	dostawa i montaż siatek do bramek z polipropylenu 4 mm kolor zielony	3
2.4.9	dostawa chorongiewek narożnych	3
3	ogrodzenie boisk + piłkochwyty	3
3.1	ogrodzenie boisk + piłkochwyty	3
3.1.1	analogia dostwa i montaż słupów piłkochwyty 100x60x5 L=6,30 ocynkowanych ogniowo	3
3.1.2	analogia dostwa i montaż usztywniającego piłkochwyty i narożników oraz bramek wiadowych 40x40x4 L=2,80 ocynkowanych ogniowo	3
3.1.3	analogia dostwa i montaż słupów ogrodzenia wewnętrznego 80x60x4 L=4 ocynkowanych ogniowo	4
3.1.4	analiza własna dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 3mm o oczkach 100x100 mm wraz zlinkami napinającymi	4
3.1.5	analogia brama o wymiarach 250*250	4
3.1.6	analogiabrama o wymiarach 100*200	4
3.1.7	analiza własna dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 4mm o oczkach 45x45 mm wraz zlinkami napinającymi	4
3.1.8	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	4
3.1.9	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	4
3.1.10	Podbudowa z kruszywa łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm	4
3.1.11	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 110*140 cm wykonana z materiałów odpornych na wpływ czynników atmosferycznych i z tekstem w/g wzoru zamieszczonego w projekcie wykonawczym.(prpionowana tablica z blachy aluminiowej z wydrukiem 1	4
4	budynek zaplecza	4
4.1	roboty ziemne i fundamentowe pod zaplecze	4
4.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	4
4.1.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	4
4.1.3	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami	4
4.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	4
4.1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III	4
4.1.6	Ściany fundamentowe z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust),, grubość 30·cm	4
4.1.7	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych analogia gr 1/4 cegły	4
4.1.8	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·I	4
4.1.9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	4
4.1.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	4
4.1.11	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	4
4.1.12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	4
4.1.13	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	4
4.1.14	Dostarczenie na plac budowy betonu towarowego B*20 do zabetonowania ław fundamentowych, potrzebna ilość 12.72 m2, przy założeniu dostarczenia betonu gruszką o poj. 6 m2 należy wykonać 2.12 kursy 2.12	4
4.2	roboty murowe i konstrukcyjne	4
4.2.1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 44·cm, zaprawa cementowa	4
4.2.2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 11·cm	5
4.2.3	Ścianka systemowa z drzwiami o szerokości 110 cm i wys. 2.00m 1	5
4.2.4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegły, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	5
4.2.5	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegły, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi balkonowe i wrota	5
4.2.6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	5
4.2.7	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Porotherm 11,5	5
4.2.8	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm	5
4.2.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	5
4.2.10	analogia Obmurowanie wieńca ocieplonego styropianem gr 6 cm , oraz wymurowanie jednej warstwy na pozostałych ścianach z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) gr.18,8 cm	5
4.2.11	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych	5
4.2.12	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian	5

4.2.13	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	5
4.2.14	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	5
4.2.15	analogia Montaż kotew z pręta gwintowanego fi 12 w wińcu żelbetowym do montażu murłaty L=30 cm w rozstawie co 115 cm	5
4.2.16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	5
4.2.17	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6·cm	5
4.2.18	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	5
4.3	konstrukcja dachu wraz z pokrycie i opierzeniem	5
4.3.1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	5
4.3.2	Dachy z wiazarow deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.do 7.5m UWAGA: z uwagi na zastosowanie większego przekroju desek niż przewiduje norma w KNR, normę zu- życia drewna należy zwiększyć o współczynnik 1.8	5
4.3.3	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	5
4.3.4	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	5
4.3.5	Krzyżulec o ,przeprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	5
4.3.6	analogia Stężenie podłużne wiązarów dachowych z desek grub. 32 mm	5
4.3.7	Dostawa łączników metalowych (płytek kolczastych do łączenia elementów wiąza- rów dachowych	5
4.3.8	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	5
4.3.9	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo	5
4.3.10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	5
4.3.11	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	5
4.3.12	analogia Wykonanie konstrukcji wsporczej pod daszek z profili zimnogiętych o masie eleme- ntu do 250 kg	6
4.3.13	Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*4 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek	6
4.3.14	Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*3 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek	6
4.3.15	Dostaw blacha czarna gr.4mm dla wykonania konstrukcji wsporczej pod daszek	6
4.3.16	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościennie, wyroby dwuskładnikowe (grupy E, F, G, I, K)	6
4.3.17	Daszek z poliwęglanu komorowego nad częścią wejściową do zaplecza (płyta gr.16 mm mleczna) na konstrukcji wsporczej wykonanej z profili z.g- wymiar 2,40*3,0*2= 14,40 m2 W skład daszka wchodzi: profil alum. dociskowy i zamykający, uszczelki dolna i gór-	6
4.3.18	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe	6
4.3.19	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	6
4.3.20	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż rynien	6
4.3.21	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	6
4.3.22	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż narożników	6
4.3.23	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	6
4.3.24	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm	6
4.3.25	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi·100·mm	6
4.3.26	Boazerie, ruszt drewniany na ścianach zabudowa okapu	6
4.3.27	Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm	6
4.3.28	Boazerie, opaska	6
4.3.29	Boazerie, lakierowanie 2-krotne	6
4.4	ROBOTY TYNKARSKI I OKŁADZINY PODŁOŻA , POSADZKI , MALOWANIE	6
4.4.1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·II	6
4.4.2	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	6
4.4.3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	6
4.4.4	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5·mm	6
4.4.5	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane	6
4.4.6	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", montaż listw, gwoździe galwanizowane	6
4.4.7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel	6
4.4.8	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	6
4.4.9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	6
4.4.10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	6
4.4.11	ANALOGIA Dylatacja posadzki od ścian fundamentowych styropianem gr.1.0cm	6
4.4.12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	7
4.4.13	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek l.za zmianę grub.o 10mm	7
4.4.14	Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas SAM 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydrowy wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 5·mm	7
4.4.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej- wykładzina pcv gr. 2 mm z 7 cm wywinięciem na ściany (wykładzina antypoślizgo- wa DS 0,3) posadzki 63.85 wywinięcia na ściany	7
4.4.16	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	7
4.4.17	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	7
4.4.18	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	7
4.5	Elewacja + roboty zewnętrzne	7
4.5.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	7

4.5.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	7
4.5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	7
4.5.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	7
4.5.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20	7
4.5.6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, mieszanka Atlas DR-20	7
4.5.7	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	7
4.5.8	analogia tynk silikatowy	7
4.5.9	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	7
4.5.10	Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm	7
4.5.11	Boazerie, listwa kątowna	7
4.5.12	Boazerie, ćwierćwałki	7
4.5.13	Boazerie, lakierowanie 2-krotne	7
4.5.14	Wykonanie koryta pod podesty wejściowe do budynku: głębokość-17 cm od str. za- chodniej i 27 cm od str.południowej	7
4.5.15	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	7
4.5.16	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	7
4.5.17	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	7
4.5.18	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	7
4.5.19	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	7
4.5.20	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	7
4.5.21	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	8
4.5.22	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podest wewnętrzny i zewnętrzny	8
4.5.23	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podjazd	8
4.6	stolarka okienna i drzwiowa	8
4.6.1	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 z nawietrznikami higrosterownymi o U do 1,5 W/m2K stolarka okienna biała	8
4.6.2	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	8
4.6.3	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m2 metalowe,wraz z ościeżnicą metalową ocieploną wełną mineralną, z uszczelką EPDM skrzydło mało- wane farbą proszkową poliesterową drzwi zaopatrzone w zamek z wkładką patento- wa (np.Hormann)-ko	8
4.6.4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone "80" z tulejami wentylacyjnymi i blokada (kolor szary)	8
4.6.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone "90" -kolor szary	8
4.6.6	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowa- ne dwukrotnie na budowie do skrzydeł wewnętrznych "80"	8
4.6.7	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowa- ne dwukrotnie na budowie do skrzydeł wewnętrznych "90"	8
4.6.8	Montaż samozamykaczy do drzwi zejściowych dosanitariatów- pom.nr 3+4+7	8
4.6.9	Montaż uchwytów w łazience dla O.N pom nr 9	8
4.6.10	Montaż zasłonek z folii na rurce stalowej w kabinach prysznicowych	8
4.6.11	Dostawa i montaż w budynku zaplecza boisk gaśnicy proszkowej 2kg symbolu GP2X- w pom trenera	8
4.7	Nawierzchnia-zielen przy budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego	8
4.7.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm pod nawierzchnie	8
4.7.2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm pod trawnik	8
4.7.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	8
4.7.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	8
4.7.5	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	8
4.7.6	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	8
4.7.7	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna	8
4.7.8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna	8
4.7.9	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus)	8
4.7.10	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm dotyczy nawierzchni	8
4.7.11	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	8
4.7.12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa	8

4.7.13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	9
4.7.14	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	9
4.7.15	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	9
5	DOJAZD DO KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH, PARKINGI I CIĄGI PIESZE	9
5.1	ławki kosze	9
5.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	9
5.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	9
5.1.3	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	9
5.1.4	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	9
5.1.5	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	9
5.1.6	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe b-25	9
5.1.7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 12 mm	9
5.1.8	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	9
5.1.9	Impregnacja materiałów drewnianych, powlekanie 3-krotne preparatami grzybobójczymi solnymi z ułożeniem w stosy desek lub płyt (poz 289)	9
5.1.10	analogia deski na ławki	9
5.1.11	kalulacja własna dostarczenie i montarz koszy na śmieci	9
6	elektryka	9
6.1	elektryka	9
6.1.1	grzejnik atlantic F17 1000W	9
6.1.2	grzejnik atlantic F17 500W	9
6.1.3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm ²	9
6.1.4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16·mm ²	9
6.1.5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	9
6.1.6	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	9
6.1.7	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	9
6.1.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 1 FAZOWA IP 44	9
6.1.9	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² ydy 3x1,5	9
6.1.10	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² ydy 3x2,5	9
6.1.11	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	10
6.1.12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	10
6.1.13	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 240·mm ² analogia yky 5x25	10
6.1.14	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 240·mm ² analogia yky 5x10	10
6.1.15	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg RG	10
6.1.16	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	10
6.1.17	kalkulacja własna dostarczenie słupa oświetleniowego wraz z lampami	10
6.1.18	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	10
6.1.19	Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy	10
6.1.20	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x26W kl ochr 1	10
6.1.21	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x18W kl ochr 2	10
6.1.22	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 1x18W kl ochr 1	10
6.1.23	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	10
6.1.24	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	10
6.1.25	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	10
6.1.26	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	10
6.1.27	Badania i ochrona instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	10
6.1.28	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	10
6.1.29	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 54 1x18W kl ochr 1	10
7	wodkan	10
7.1	instalacj wodociagowa	10
7.1.1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej	10
7.1.2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	10
7.1.3	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	10
7.1.4	Postument porcelanowy do umywalek	10
7.1.5	Brodzik natryskowy	10
7.1.6	Ustęp z płuczka, typu "kompakt"	10
7.1.7	Zawór czerpalny Dn·15·mm	10
7.1.8	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	10
7.1.9	Zawór czerpalny Dn·15·mm	10
7.1.10	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	10
7.1.11	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	10
7.1.12	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5·dm ³ 1W	10
7.1.13	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 100·dm ³ 1,5W	10

7.1.14	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·10·mm	10
7.1.15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	11
7.1.16	Dodatki za podejscia doplywowe, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, pluczek, Fi zew. 20·mm, o polaczeniu metalowym	11
7.1.17	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm	11
7.1.18	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 15·mm	11
7.1.19	Izolacja rurociagów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociag Fi 12-22·mm	11
7.1.20	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur zelicznych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociag Fi do 65·mm	11
7.1.21	Plukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	11
7.2	instalacja kanalizacyjna	11
7.2.1	Podloza pod kanały i obiekty z materialów sypkich, grubosc 10·cm	11
7.2.2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	11
7.2.3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	11
7.2.4	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	11
7.2.5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o polaczeniu wciskowym, Fi·110·mm	11
7.2.6	Rura wywiezna z PVC o polaczeniu wciskowym, Fi·110·mm	11
7.2.7	Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	11
7.2.8	Dodatki za wykonanie podejsc odplywowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	11
7.2.9	Dodatki za wykonanie podejsc odplywowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	11
7.3	odwodnienie boiska	11
7.3.1		11
7.3.2		11
7.3.3		11
7.3.4		11
7.3.5		11
7.3.6		11
7.3.7		11
7.3.8		11
7.3.9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie rowinnym	11
7.3.10	Wykopy liniowe o scianach pionowych pod fundamente, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem ręcznym, głębokosc do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokosc wykopu 0.8-1.5·m	11
7.3.11	Umocnienie pionowych scian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokosci do 1.0·m głębokosc wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	11
7.3.12	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	11
7.3.13	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odleglosc do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	11
7.3.14	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	11
7.3.15	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, kregi Fi·1200·mm, dodatek za kazde 0,5·m głębokosci ponad 3·m	11
7.3.16	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, kregi Fi·1200·mm, głębokosc 3·m	11
7.3.17	Studzienki sciekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	12
7.3.18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamkniecie stożkiem betonowym, kineta PE	12
7.3.19	Podloza pod kanały i obiekty z materialów sypkich, grubosc 15·cm	12
7.3.20	analogia podlaczanie rury do studni srednica 160mm	12
7.3.21	analiza włana montarz korytek odwadniających szczelnosc sportofix super z krawędzia skrajna	12
7.3.22	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·65·mm	12
7.4	wentylacja	12
7.4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udzial kształtek do 55%, Fi do 200·mm	12
7.4.2	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o srednicy do 200·mm, typ D	12
7.4.3	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100·mm i masie do 25·kg	12
7.4.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250·mm	12
7.5	przyłącze wodociagowe	12
7.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie rowinnym	12
7.5.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t	12
7.5.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5·km odleglosci transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	12
7.5.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	12
7.5.5	Wykopy liniowe o scianach pionowych pod fundamente, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem ręcznym, głębokosc do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokosc wykopu 0.8-1.5·m	12
7.5.6	Umocnienie pionowych scian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokosci do 1.0·m głębokosc wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	12
7.5.7	Podloza pod kanały i obiekty z materialów sypkich, grubosc 15·cm	12
7.5.8	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odleglosc do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	12

7.5.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	12
7.5.10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	12
7.5.11	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 25·mm	12
7.5.12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE-HD	12
7.5.13	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi·25·mm	12
7.5.14	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·100·mm, Fi·40·mm	12
7.5.15	Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna	12
7.5.16	Rury ochronne, Dn·65 mm	13
7.5.17	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	13
7.5.18	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	13
7.5.19	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·25·mm	13
7.5.20	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm	13
7.5.21	Deskowanie ław fundamentowych	13
7.5.22	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe	13
7.5.23	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	13
7.5.24	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	13
7.5.25	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	13
7.5.26	Kalkulacja własna studnia wodociągowa	13
7.5.27	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	13
7.6	przyłącze kanalizacyjne	13
7.6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	13
7.6.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii III	13
7.6.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	13
7.6.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m ³ , grunt kategorii III	13
7.6.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	13
7.6.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	13
7.6.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	13
7.6.8	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	13
7.6.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	13
7.6.10	kalkulacja własna studnia kanalizacyjna	13
7.6.11	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	13
7.6.12	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	13
7.6.13	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·210·mm	13
7.6.14	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	13
7.6.15		13
C	Kosztorys inwestorski	14
1	Boisko do koszykówki i siatkówki	14
1.1	roboty ziemne +podbudowa	14
1.1.1	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	14
1.1.2	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	14
1.1.3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	14
1.1.4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	14
1.1.5	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)	14
1.1.6	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 12 mm	14
1.1.7	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	14
1.1.8	Deskowanie systemowe drobnomiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	14
1.1.9	Deskowanie systemowe wielkomiarowe konstrukcji monolitycznych, ławy fundamentowe	14
1.1.10	Deskowanie systemowe drobnomiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe b-25 deskowanie obrzeża betonowe	15
1.1.11	Betonowanie, wypełnienie przestrzeni beton jamisty kl. B20 grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	15
1.2	Nawierzchnia poliuretanowa boiska do koszykówki i siatkówki	15
1.2.1	Nawierzchnia poliuretanowa gr 1,5 cm technologia typ EPDM wraz z podbudową betonową pełen montaż wraz z malowaniem linii , kolor nawierzchni czerwony, boisko do siatkówki kolor zielony, linie ograniczające boiska w kolarze białym - kalkulacja własna	15
1.3	Okrazężnikowanie boiska do koszykówki i siatkówki	15
1.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	15
1.3.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B10	15
1.3.3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	15

1.3.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	15
1.4	Wyposażenie stałesportowe boiska do koszykówki i siatkówki	16
1.4.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	16
1.4.2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m ³ , (tuleje do siatkówki) B20	16
1.4.3	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5·m ³ , do koszykówki	16
1.4.4	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków siatkówki	16
1.4.5	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do drewnianych do koszykówki	16
1.4.6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki (słupki owalne do siatkówki z płynną regulacją wysokości)	17
1.4.7	montarz konstrukcji dwusłupowej do koszykówki z wysięgnikiem do tablicy i mechaniczną regulacją wysokości tablica 180x105 cm epoksdowa obręcz cynkowana z siatką łańcuchoą	17
1.4.8	siatka do siatkówki z antenką i wieszakiem na siatkę - kalkulacja własna	17
2	boisko do piłki nożnej	17
2.1	roboty ziemne i podbudowa	17
2.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	17
2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	17
2.1.3	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	17
2.1.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	17
2.1.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	17
2.1.6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwytechnologiczne z geowłókniny	18
2.1.7	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	18
2.1.8	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	18
2.1.9	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm	18
2.1.10	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości minus 5 cm	18
2.1.11	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5·cm	18
2.1.12	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5·cm	18
2.1.13	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości potrącenia za 1 cm	19
2.2	okrawężnikowanie boiska do piłki nożnej	19
2.2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	19
2.2.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	19
2.2.3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	19
2.2.4	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	19
2.3	nawierzchnia boiska do piłki nożnej	20
2.3.1	zakup i montaż nawierzchni z tawy syntetycznej gr 60 mm wraz z wykonaniem lini	20
2.4	wyposażenie stałe sportowe boiska do piłki nożnej	20
2.4.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	20
2.4.2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m ³	20
2.4.3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m ³	20
2.4.4	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna	20
2.4.5	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia	21
2.4.6	Osadzenie elementów stalowych, ramka do pokrywek na tuleje analogi tuleje do chorongiewek naroznych pokrywa	21
2.4.7	Ustawianie w gotowych otworach bramek stalowych o wys 5,00*2,00 m z profilu aluminiowanego 120/100 mm do piłki nożnej	21
2.4.8	dostawa i montaż siatek do bramek z polipropylenu 4 mm kolor zielony	21
2.4.9	dostawa chorongiewek naroznych	21
3	ogrodzenie boisk + piłkochwyty	21
3.1	ogrodzenie boisk + piłkochwyty	21
3.1.1	analogia dostwa i montaz słupów piłkochwyty 100x60x5 L=6,30 ocynkowanych ogniowo	21
3.1.2	analogia dostwa i montaz usztywniea piłkochwyty i narozników oraz bramek wiadowych 40x40x4 L=2,80 ocynkowanych ogniowo	21
3.1.3	analogia dostwa i montaż słupów ogrodzenia wewnetrznego 80x60x4 L=4 ocynkowanych ogniowo	22
3.1.4	analiza własna dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 3mm o oczkach 100x100 mm wraz zlinkami napinającymi	22
3.1.5	analogia brama o wymiarach 250*250	22
3.1.6	analogiabrama o wymiarach 100*200	22
3.1.7	analiza własna dostawa i montaż siatki polipropylenowej gr 4mm o oczkach 45x45 mm wraz zlinkami napinającymi	22
3.1.8	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	22
3.1.9	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m ³ , transport betonu taczkami, japonkami	22
3.1.10	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm	23
3.1.11	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 110*140 cm wykonana z ma- teriałów odpornych na wpływ czynników atmosferycznych i z tekstem w/g wzoru za- mieszczonego w projekcie wykonawczym.(prpponowana tablica z blachy aluminio- wej z wydrukiem l	23
4	budynek zaplecza	23

4.1 roboty ziemne i fundamentowe pod zaplecze	23
4.1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	23
4.1.2 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	23
4.1.3 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami	23
4.1.4 Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	23
4.1.5 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III	24
4.1.6 Ściany fundamentowe z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust),, grubość 30·cm	24
4.1.7 Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych analogia gr 1/4 cegły	24
4.1.8 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·I	24
4.1.9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	24
4.1.10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	24
4.1.11 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	24
4.1.12 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	25
4.1.13 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	25
4.1.14 Dostarczenie na plac budowy betonu towarowego B*20 do zabetonowania ław fun- damentowych, potrzebna ilość 12.72 m2, przy założeniu dostarczenia betonu gruszej- ka o poj. 6 m2 należy wykonać 2.12 kursy 2.12	25
4.2 roboty murowe i konstrukcyjne	25
4.2.1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 44·cm, zaprawa cementowa	25
4.2.2 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 11·cm	25
4.2.3 Ścianka systemowa z drzwiami o szerokości 110 cm i wys. 2.00m 1	25
4.2.4 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegły, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	26
4.2.5 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegły, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	26
4.2.6 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	26
4.2.7 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Porotherm 11,5	26
4.2.8 Stropy typu D2, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm	26
4.2.9 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	26
4.2.10 analogia Obmurowanie wieńca ocieplonego styropianem gr 6 cm , oraz wymurowanie jednej warstwy na pozostałych ścianach z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) gr.18,8 cm	26
4.2.11 Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych	26
4.2.12 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian	27
4.2.13 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	27
4.2.14 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	27
4.2.15 analogia Montaż kotew z pręta gwintowanego fi 12 w wińcu żelbetowym do montażu murłaty L=30 cm w rozstawie co 115 cm	27
4.2.16 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	27
4.2.17 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6·cm	28
4.2.18 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	28
4.3 konstrukcja dachu wraz z pokrycie i opierzeniem	28
4.3.1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	28
4.3.2 Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.do 7.5m UWAGA: z uwagi na zastosowanie większego przekroju desek niż przewiduje norma w KNR, normę zu- życia drewna należy zwiększyć o współczynnik 1.8	28
4.3.3 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	28
4.3.4 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	29
4.3.5 Krzyżulec o ,przepr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	29
4.3.6 analogia Stężenie podłużne wiązarów dachowych z desek grub. 32 mm	29
4.3.7 Dostawa łączników metalowych (płytek kolczastych do łączenia elementów wiąza- rów dachowych	29
4.3.8 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	29
4.3.9 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo	29
4.3.10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	30
4.3.11 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	30
4.3.12 analogia Wykonanie konstrukcji wsporczej pod daszek z profili zimnogiętych o masie eleme- ntu do 250 kg	30
4.3.13 Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*4 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek	30
4.3.14 Dostaw profilu zimnogiętego 80*60*3 dla wykonania konstrukcji wsporczej pod da- szek	30
4.3.15 Dostaw blacha czarna gr.4mm dla wykonania konstrukcji wsporczej pod daszek	30
4.3.16 Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościennie, wyroby dwuskładnikowe (grupy E, F, G, I, K)	30

4.3.17	Daszek z poliwęglanu komorowego nad częścią wejściową do zaplecza (płyta gr.16 mm mleczna) na konstrukcji wsporczej wykonanej z profili z.g- wymiar 2,40*3,0*2= 14,40 m2 W skład daszka wchodzi: profil alum. dociskowy i zamykający, uszczelki dolna i gór-	31
4.3.18	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe	31
4.3.19	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	31
4.3.20	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż rynien	31
4.3.21	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	31
4.3.22	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż narożników	31
4.3.23	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	31
4.3.24	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm	32
4.3.25	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi·100·mm	32
4.3.26	Boazerie, ruszt drewniany na ścianach zabudowa okapu	32
4.3.27	Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm	32
4.3.28	Boazerie, opaska	32
4.3.29	Boazerie, lakierowanie 2-krotne	32
4.4	ROBOTY TYNKARSKI I OKŁADZINY PODŁOŻA , POSADZKI , MALOWANIE	32
4.4.1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·II	32
4.4.2	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	32
4.4.3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	33
4.4.4	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5·mm	33
4.4.5	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane	33
4.4.6	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", montaż listw, gwoździe galwanizowane	33
4.4.7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel	33
4.4.8	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	33
4.4.9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	34
4.4.10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	34
4.4.11	ANALOGIA Dylatacja posadzki od ścian fundamentowych styropianem gr.1.0cm	34
4.4.12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	34
4.4.13	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek 1.za zmianę grub.o 10mm	34
4.4.14	Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas SAM 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydrowy wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 5·mm	35
4.4.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej- wykładzina pcv gr. 2 mm z 7 cm wywinieciem na ściany (wykładzina antypoślizgo- wa DS 0,3) posadzki 63.85 wywiniecia na ściany	35
4.4.16	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	35
4.4.17	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	35
4.4.18	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	35
4.5	Elewacja + roboty zewnętrzne	35
4.5.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	35
4.5.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	36
4.5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	36
4.5.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej	36
4.5.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20	36
4.5.6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, mieszanka Atlas DR-20	36
4.5.7	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	36
4.5.8	analogia tynk silikatowy	37
4.5.9	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	37
4.5.10	Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm	37
4.5.11	Boazerie, listwa katowa	37
4.5.12	Boazerie, ćwierćwałki	37
4.5.13	Boazerie, lakierowanie 2-krotne	37
4.5.14	Wykonanie koryta pod podesty wejściowe do budynku: głębokość-17 cm od str. za- chodniej i 27 cm od str.południowe	37
4.5.15	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	37
4.5.16	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	37
4.5.17	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	37
4.5.18	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	38
4.5.19	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	38
4.5.20	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	38
4.5.21	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	38

4.5.22	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podest wewnętrzny i zewnętrzny	38
4.5.23	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową podjazd	38
4.6	stolarka okienna i drzwiowa	38
4.6.1	Montaż okien uchylnych jednoodzielnich z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² z nawietrznikami higrosterownymi o U do 1,5 W/m ² K stolarka okienna biała	38
4.6.2	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	39
4.6.3	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m ² metalowe, wraz z ościeżnicą metalową ocieploną wełną mineralną, z uszczelką EPDM skrzydło malowane farbą proszkową poliestrową drzwi zaopatrzone w zamek z wkładką patentowa (np.Hormann)-ko	39
4.6.4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone "80" z tulejami wentylacyjnymi i blokada (kolor szary)	39
4.6.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone "90" -kolor szary	39
4.6.6	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie do skrzydeł wewnętrznych "80"	39
4.6.7	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie do skrzydeł wewnętrznych "90"	39
4.6.8	Montaż samozamykaczy do drzwi wejściowych dosanitariatów- pom.nr 3+4+7	40
4.6.9	Montaż uchwytów w łazience dla O.N pom nr 9	40
4.6.10	Montaż zasłonek z folii na rurce stalowej w kabinach prysznicowych	40
4.6.11	Dostawa i montaż w budynku zaplecza boisk gaśnicy proszkowej 2kG symbolu GP2X- w pom trenera	40
4.7	Nawierzchnia+zielen przy budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego	40
4.7.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm pod nawierzchnie	40
4.7.2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm pod trawnik	40
4.7.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	40
4.7.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	40
4.7.5	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	40
4.7.6	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	40
4.7.7	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna	41
4.7.8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna	41
4.7.9	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus)	41
4.7.10	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm dotyczy nawierzchni	41
4.7.11	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	41
4.7.12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa	41
4.7.13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	41
4.7.14	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	42
4.7.15	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	42
5	DOJAZD DO KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH, PARKINGI I CIĄGI PIESZE	42
5.1	ławki kosze	42
5.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	42
5.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	42
5.1.3	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	42
5.1.4	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	42
5.1.5	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	42
5.1.6	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe b-25	42
5.1.7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 12 mm	43
5.1.8	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	43
5.1.9	Impregnacja materiałów drewnianych, powlekanie 3-krotne preparatami grzybobójczymi solnymi z ułożeniem w stosy desek lub płyt (poz 289)	43
5.1.10	analogia deski na ławki	43
5.1.11	kalulacja własna dostarczenie i montaż koszy na śmieci	43
6	elektryka	43
6.1	elektryka	43
6.1.1	grzejnik atlantic F17 1000W	43
6.1.2	grzejnik atlantic F17 500W	43
6.1.3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm ²	43
6.1.4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16·mm ²	44
6.1.5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	44
6.1.6	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	44

6.1.7	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	44
6.1.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 1 FAZOWA IP 44	44
6.1.9	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² ydy 3x1,5	44
6.1.10	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² ydy 3x2,5	44
6.1.11	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	44
6.1.12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	44
6.1.13	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 240·mm ² analogia yky 5x25	44
6.1.14	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 240·mm ² analogia yky 5x10	44
6.1.15	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg RG	45
6.1.16	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	45
6.1.17	kalkulacja własna dostarczenie słupa oświetleniowego wraz z lampami	45
6.1.18	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	45
6.1.19	Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy	45
6.1.20	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x26W kl ochr 1	45
6.1.21	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 2x18W kl ochr 2	45
6.1.22	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 44 1x18W kl ochr 1	45
6.1.23	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	45
6.1.24	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	45
6.1.25	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	45
6.1.26	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	45
6.1.27	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	45
6.1.28	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	45
6.1.29	Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna ip 54 1x18W kl ochr 1	46
7	wodkan	46
7.1	instalacją wodociagowa	46
7.1.1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej	46
7.1.2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	46
7.1.3	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	46
7.1.4	Postument porcelanowy do umywalek	46
7.1.5	Brodzik natryskowy	46
7.1.6	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	46
7.1.7	Zawór czerpalny Dn·15·mm	46
7.1.8	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	46
7.1.9	Zawór czerpalny Dn·15·mm	46
7.1.10	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	47
7.1.11	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	47
7.1.12	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5·dm ³ 1W	47
7.1.13	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 100·dm ³ 1,5W	47
7.1.14	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·10·mm	47
7.1.15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	47
7.1.16	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym	47
7.1.17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	47
7.1.18	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm	48
7.1.19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm	48
7.1.20	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65·mm	48
7.1.21	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	48
7.2	instalacja kanalizacyjna	48
7.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	48
7.2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	48
7.2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	48
7.2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	48
7.2.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	49
7.2.6	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	49
7.2.7	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	49
7.2.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	49
7.2.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	49
7.3	odwodnienie boiska	49
7.3.1		49
7.3.2		49
7.3.3		49
7.3.4		49
7.3.5		49
7.3.6		49
7.3.7		49
7.3.8		49

7.3.9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	49
7.3.10	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	49
7.3.11	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	49
7.3.12	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	50
7.3.13	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	50
7.3.14	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	50
7.3.15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	50
7.3.16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	50
7.3.17	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	50
7.3.18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	51
7.3.19	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	51
7.3.20	analogia podłączenie rury do studni średnica 160mm	51
7.3.21	analiza włana montarz korytek odwadniających szczelnowe sportofix super z krawędzią skrajną	51
7.3.22	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·65·mm	51
7.4	wentylacja	51
7.4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm	51
7.4.2	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200·mm, typ D	52
7.4.3	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100·mm i masie do 25·kg	52
7.4.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250·mm	52
7.5	przyłącze wodociągowe	52
7.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	52
7.5.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t	53
7.5.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	53
7.5.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	53
7.5.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	53
7.5.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	53
7.5.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	53
7.5.8	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	53
7.5.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	53
7.5.10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	53
7.5.11	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 25·mm	53
7.5.12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE-HD	54
7.5.13	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi·25·mm	54
7.5.14	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·100·mm, Fi·40·mm	54
7.5.15	Osadzenie w studzienkach i komorach, skrzynka uliczna	54
7.5.16	Rury ochronne, Dn·65 mm	54
7.5.17	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	54
7.5.18	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	54
7.5.19	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·25·mm	55
7.5.20	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm	55
7.5.21	Deskowanie ław fundamentowych	55
7.5.22	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ściany proste i łukowe	55
7.5.23	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	55
7.5.24	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	55
7.5.25	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	56
7.5.26	kalkulacja włansna studnia wodociągowa	56
7.5.27	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	56
7.6	przyłącze kanalizacyjne	56
7.6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	56
7.6.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	56
7.6.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	56

7.6.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	57
7.6.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	57
7.6.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	57
7.6.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	57
7.6.8	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	57
7.6.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	57
7.6.10	kalkulacja własna studnia kanalizacyjna	57
7.6.11	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	57
7.6.12	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	57
7.6.13	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·210·mm	57
7.6.14	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	58
7.6.15		58
D	Zestawienie robocizny	59
E	Zestawienie materiałów	60
F	Zestawienie sprzętu	66
G	Tabela elementów skalonych	67
H	Statystyka	68
I	Spis treści	69