

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "MAG"
ALFRED MICHNO ul.Tkaczy śląskich 24/5
58-400 KAMIENNA GÓRA
tel.604153046

Kosztorys

BUDOWAZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH "ORLIK 2012" WRAZ Z BUDYNKIEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH I
INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Data: 2009-01-28

Budowa: Dz. nr 212/8, OBR.7, MIASTO KAMIENNA GÓRA

Obiekt: Zespół boisk sportowych

Zamawiający: Gmina Miejska Kamienna Góra , Pl. Grunwaldzki 1 , 58-400 Kamienna Góra

Kosztorys opracowali:

inż. bud. Alfred Michno,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 Roboty pomiarowe			
1.1.1 KNR 201/121/2			
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych CAŁKOWITA POWIERZCHNIA BOISKA, CHODNIKÓW I TERENU BEZPOŚREDNIO PRZYLEGŁEGO 0,54 = 0,54	0,540		ha
1.1.2 KNR 201/120/3			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym CAŁKOWITA ROWÓW ODWADNIAJĄCYCH 0,165 = 0,165	0,165		km
1.1.3 KNR 201/126/1			
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm Całkowita powierzchnia pod boisko pomiędzy istniejącymi skarpami (wraz z rowami odwadniającymi) 3400 = 3 400,0 Pod drogę dojazdową - obmiar ze skarpami 236 = 236,0 teren przyległy od strony południowo-wschodniej 1180 = 1 180,0	4 816,0		m2
1.1.4 KNR 201/211/7 (4)			
Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t projektowane boisko- warstwa humusu 4825*0,15 = 723,75 poszerzenie płyty boiska - uzupełnienie skarpy (100m2x2m)x0,5 100*1 = 100,0 wyprofilowanie drogi dojazdowej wraz z przylegającymi skarpami(190m2x1,5)x0,5 190*0,75 = 142,5	966,25		m3
1.1.5 KNR 1/218/1			
Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II Całkowita powierzchnia pod boisko pomiędzy istniejącymi skarpami (wraz z rowami odwadniającymi) 3400 = 3 400,0 Pod drogę dojazdową - obmiar ze skarpami 142,5 = 142,5 teren przyległy od strony południowo-wschodniej 1180 = 1 180,0	4 722,50		m2
2 BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO			
2.1 Roboty ziemne i podbudowa			
2.1.1 KNR 231/101/1			
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm Powierzchnia projektowanego boiska - po zewnętrznym obrysie ogrodenia = boisko do piłki nożnej 1940 = 1 940,0 boisko wielofunkcyjne 668 = 668,0 drogi i chodniki w obrębie ogrodenia boiska 174,50+58,70 = 233,2 drogi i chodniki poza obrębem ogrodenia boiska do granicy projektowanej skarpy 20,70 = 20,7	2 861,90		m2
2.1.2 KNR 231/101/2			
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości Powierzchnia projektowanego boiska - po zewnętrznym obrysie ogrodenia = boisko do piłki nożnej 1940 = 1 940,0	1 940,00	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości Powierzchnia projektowanego boiska - po zewnętrznym obrysie ogrodzenia boisko wielofunkcyjne 668 = = 668,0 668,0	668,00		m2
2.1.4 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Powierzchnia projektowanego boiska - po wewnętrznym obrysie ogrodzenia boisko do piłki nożnej 1860 boisko wielofunkcyjne 613,1 poszerzenie płyty boiska - uzupełnienie skarpy (1000m2x2m)x0,5 100*1 wyprofilowanie drogi dojazdowej (190m2x1,5)x0,5 190*0,75 = = 1 860,0 = 613,1 = 100,0 = 142,5 2 715,6	2 715,60		m2
2.1.5 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm Powierzchnia projektowanego boiska - po wewnętrznym obrysie ogrodzenia boisko do piłki nożnej 1860 boisko wielofunkcyjne 613,1 = = 1 860,0 = 613,1 2 473,1	2 473,10		m2
2.1.6 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm Powierzchnia projektowanego boiska - po wewnętrznym obrysie ogrodzenia boisko do piłki nożnej 1860 boisko wielofunkcyjne 613,1 = = 1 860,0 = 613,1 2 473,1	2 473,10		m2
2.1.7 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - MINUS - 5 cm - MINUS - 5 cm 2473,1 = 2 473,1 2 473,1	2 473,10	5,00	m2
2.1.8 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm 2 473,10	2 473,10		m2
2.1.9 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - MINUS 3 cm - MINUS 3 cm - 2473,1 = -2 473,1 -2 473,1	-2 473,10	3,00	m2
2.1.10 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm Powierzchnia projektowanego boiska - po wewnętrznym obrysie ogrodzenia boisko do piłki nożnej 1860 = = 1 860,0 1 860,0	1 860,00		m2
2.1.11 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - MINUS 4 cm Powierzchnia projektowanego boiska - po wewnętrznym obrysie ogrodzenia- MINUS 4 cm boisko do piłki nożnej - 1860 = = -1 860,0 -1 860,0	-1 860,00	4,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 Odwodnienie boisk - drenaż						
2.2.1 KNR 201/201/2						
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, koparka 0,15·m ³ , grunt kategorii III PRZYJĘTA SZEROKOŚĆ WYKOPU 0,3m, GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU LICZONA JEST OD POZIOMU KORYTOWANIA POD PODBUDOWĘ NAWIERZCHNI DO DOLNEJ KRAWĘDZI WARSTWY PODSYPKI						
DRENAŻ NA ODCINKU-Si1-Sd2			=			
odcinek zbiorczy			=			
$H_{sr}=(0,8+1,07)/2$	$((0,8+1,07)/2)*31,52$	$*0,3$	=	8,84136		
odcinki boczne prostopadłe			=			
$H_{sr}=(0,62/2)$	$((0,62/2)*14,0*20)$	$*0,3$	=	26,04		
DRENAŻ NA ODCINKU-Si2-Sd3			=			
odcinek zbiorczy			=			
$H_{sr}=(0,8+1,07)/2$	$((0,8+1,07)/2)*31,52$	$*0,3$	=	8,84136		
odcinki boczne prostopadłe			=			
$H_{sr}=(0,62/2)$	$((0,62/2)*14,0*20)$	$*0,3$	=	26,04		
odcinki boczne skrajne H=0,2	$(0,2*25,0+0,2*26,35)$	$*0,3$	=	3,081		
odcinki boczne skrajne H=0,2	$(0,2*25,0+0,2*26,35)$	$*0,3$	=	3,081		
DRENAŻ NA ODCINKU-Sd3 -Sd4			=			
odcinek zbiorczy			=			
$H_{sr}=(0,68+0,89)/2$	$((0,68+0,89)/2)*22,5$	$*0,3$	=	2,649375		
odcinki boczne prostopadłe			=			
$H_{sr}=(0,65/2)$	$((0,62/2)*15,0*12)$	$*0,3$	=	16,74		
odcinki boczne skrajne H=0,2	$(0,2*15,1+0,2*15,15)$	$*0,3$	=	1,815		
ODCINEK ZBIORCZY PVC110-Sd1-Sd2			=			
	$((1,75+1,26)/2)*14,50$	$*0,3$	=	6,54675		
ODCINEK ZBIORCZY PVC110-Sd1-Sd3			=			
	$((1,75+1,26)/2)*18,36$	$*0,3$	=	8,28954		
ODCINEK ZBIORCZY PVC110-Sd1-Sch(PRZEKRÓJ=36,3m ²)-obmiar elektroniczny	36,3	$*0,3$	=	10,89		
ODCINEK ZBIORCZY PVC110-Sd4-Sch(PRZEKRÓJ=29,7m ²)	29,7	$*0,3$	=	8,91		
	131,765385			131,77		m3
2.2.2 KNR 201/211/7 (4)						
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t urobek za wstępne uprofilowanie terenu wokół ogrodzenia boiska						
131,37			=	131,37		
	131,37			131,37		m3
2.2.3 KNR 228/703/2 (1)						
Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·80·mm- Rura drenarska z filtrem syntetycznym						
Drenaż boiska do piłki nożnej-						
DRENAŻ NA ODCINKU-Si1-Sd2			=			
odcinek zbiorczy	31,52		=	31,52		
odcinki boczne prostopadłe	14,0	$*20$	=	280,0		
DRENAŻ NA ODCINKU-Si2-Sd3			=			
odcinek zbiorczy	31,52		=	31,52		
odcinki boczne prostopadłe	14,0	$*20$	=	280,0		
Drenaż boisk wielofunkcyjnego-DRENAŻ NA ODCINKU-Sd3 -Sd4						
odcinek zbiorczy			=			
$H_{sr}=(0,68+0,89)/2$	22,50		=	22,5		
odcinki boczne prostopadłe			=			
$H_{sr}=(0,65/2)$	14,0	$*12$	=	168,0		
odcinki boczne skrajne H=0,2	15,1	$+15,15$	=	30,25		
	843,79			843,79		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.4 KNR 201/610/7 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny PRZYJĘTA SZEROKOŚĆ WYKOPU 0,3m, GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU LICZONA JEST OD POZIOMU KORYTOWANIA POD PODBUDOWĘ NAWIERZCHNI DO DOLNEJ KRAWĘDZI WARSTWY PODSYPKI DRENAŻ NA ODCINKU-Si1-Sd2 odcinek zbiorczy $H_{sr}=(0,8+1,07)/2$ $((0,8+1,07)/2)*31,52)*0,3$ = 8,84136 odcinki boczne prostopadłe $H_{sr}=(0,62/2)$ $((0,62/2)*14,0*20)*0,3$ = 26,04 DRENAŻ NA ODCINKU-Si2-Sd3 odcinek zbiorczy $H_{sr}=(0,8+1,07)/2$ $((0,8+1,07)/2)*31,52)*0,3$ = 8,84136 odcinki boczne prostopadłe $H_{sr}=(0,62/2)$ $((0,62/2)*14,0*20)*0,3$ = 26,04 odcinki boczne skrajne H=0,2 $(0,2*25,0+0,2*26,35)*0,3$ = 3,081 odcinki boczne skrajne H=0,2 $(0,2*25,0+0,2*26,35)*0,3$ = 3,081 DRENAŻ NA ODCINKU-Sd3 -Sd4 odcinek zbiorczy $H_{sr}=(0,68+0,89)/2$ $((0,68+0,89)/2*19,2)*0,3$ = 4,5216 odcinki boczne prostopadłe $H_{sr}=(0,65/2)$ $((0,62/2)*14,0*12)*0,3$ = 15,624 odcinki boczne skrajne H=0,2 $(0,2*15,1+0,2*15,15)*0,3$ = 1,815 minus objętość rur-pir2*843,79 $-(0,005*843,79)$ = -4,21895 93,66637	93,67		m3
2.2.5 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- ANALOGIA POŁĄCZENIA RUR DRENARSKICH -przyjęto wsk.do R=0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 Trójkąt $12*2+12$ = 36,0 zaślepka $5*3$ = 15,0 wkładka "in situ) 4 = 4,0 55,0	55,00		kpl
2.2.6 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE-ANALOGIA BEZ KINETY-OSADNIK z PIASKU Studzienka Si1, Si2 4 = 4,0 4,0	4,00		szt
2.2.7 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE Studnie : Sd1, Sd2, Sd3, Sd4 4 = 4,0 4,0	4,00		szt
2.2.8 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.110·mm ODCINEK ZBIORCZY PVC110- Sd1-Sd2 14,36 = 14,36 ODCINEK ZBIORCZY PVC110- Sd1-Sd3 18,20 = 18,2 ODCINEK ZBIORCZY PVC110- Sd1-Sch 19,57 = 19,57 ODCINEK ZBIORCZY PVC110- Sd1-Sch 18,70 = 18,7 70,83	70,83		m
2.2.9 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm podsypka + obsypka $70,83*0,3*2$ = 42,498 42,498	42,50		m2
2.2.10 KNRS 1/207/2 (1) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25·m3, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III Pod warstwę chłonną i studnię chłonną 15 = 15,0 Pod studnie Si1, Si2, Sd1, Sd2, Sd3, Sd4 $1*1*(0,8+0,8+1,8+1,2+1,2+1,2)$ = 7,0 22,0	22,00		m3
2.2.11 KNR 228/705/4 Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, tłuczniowe	4,00		m3
2.2.12 KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi.1200·mm, głębokość 2,0·m	1,00		szt
2.2.13 KNR 228/406/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi.1200·mm, za każde następne 0,5·m Minus 0,5m do wysokości 1,5m -1 = -1,0 -1,0	-1,00		0.5 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.14 KNNRW 3/107/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami do 15·cm w gruncie kategorii I-II ODCINEK ZBIORCZY PVC110- Sd1-Sd3 1,2*18,36*0,3 = 6,6096 ODCINEK ZBIORCZY PVC110- Sd1-Sd2 1,2*14,50*0,3 = 5,22 ODCINEK ZBIORCZY PVC110- Sd1-Sch 21*0,3 = 6,3 ODCINEK ZBIORCZY PVC110- Sd4-Sch 18,2*0,3 = 5,46 OBSYPANIE STUDNI CHŁONNEJ 4 = 4,0 27,5896	27,59		m3
2.3 Warstwa konstrukcyjna projektowanego boiska i nawierzchnie boisk			
2.3.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Obrzeża obwodowe projektowanych (62,0*2+30,0*2+19,10*2+32,10*2)*0,03 = 8,592 boisk 8,592	8,59		m3
2.3.2 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeża obwodowe projektowanych boisk 62,0*2+30,0*2+19,10*2+32,10*2 = 286,4 286,4	286,40		m
2.3.3 Kalkulacja indywidualna - Nawierzchnia sportowa -syntetyczna-sztuczna trawa - dostawa i położenie oraz trasowanie i wklejenie linii boiska boisko do piłki nożnej - parametry nawierzchni : 1860 = 1 860,0 - wysokość włókna - nie mniej niż 60 mm = - rodzaj włókna - polietylenowe, molofilowe = - grubość włókna - 145 mikronów = - gęstość włókien - nie mniej niż 141 120 włókien/m2 = - ciężar całkowity - nie mniej niż 3 194 gr/m2 = - ciężar runa - nie mniej niż 1 490 gr/m2 = - Dtex - 12 800 = - wypełnienie - piasek kwarcowy + granulát gumowy = Kolorystyka: płyta boiska - oliwkowo zielona , linie - białe = 1 860,0	1 860,00		m2
2.3.4 Kalkulacja indywidualna - Nawierzchnia sportowa -syntetyczna poliuretanowo - gumowa - dostawa i położenie oraz trasowanie wyk. linii wydzielających poszczególne boiska boisko wielofunkcyjne-NA PODBUDOWIE MINERALNEJ 613,11 = 613,11 Nawierzchnia sportowa zewnętrzna 11mm- guma kładziona natryskowo+2mm natrysk=13mm oraz podkład mineralno-gumowo-poliuretanowy -32mm. Parametry nawierzchni: -wytrzymałość na rozciąganie - nie mniej niż 0,75Mpa = -wydłużenie względne przy zerwaniu - nie mniej niż 60% = -wytrzymałość na rozdzieranie - nie mniej niż 110N -nasiąkliwość wodą - mniej niż 0,17% -twardość nawierzchni - 60o±5Sh A -współczynnik tarcia kinetycznego w stanie suchym - nie mniej niż 40 = Kolorystyka: Płyta boiska do gry w piłkę siatkową - żółta Płyta boiska do gry w piłkę koszykową - jasno niebieska Pole poza boiskiem do gry w piłkę koszykową -ceglasto - czerwona Linie białe = 613,11	613,11		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 Nawierzchnia z kostki brukowej - chodniki i droga dojazdowa						
2.4.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Sumaryczna pow. drogi z kostki szarej- gr. 8cm 318,64 = 318,64 Sumaryczna pow. chodników z kostki brązowej- gr. 6cm 58,70 = 58,7 377,34						
				377,34		m2
2.4.2 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Sumaryczna pow. drogi z kostki szarej- gr. 8cm 318,64 = 318,64 Sumaryczna pow. chodników z kostki brązowej- gr. 6cm 58,70 = 58,7 377,34						
				377,34		m2
2.4.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Sumaryczna pow. drogi z kostki szarej- gr. 8cm 318,64 = 318,64 Sumaryczna pow. chodników z kostki brązowej- gr. 6cm 58,70 = 58,7 377,34						
				377,34		m2
2.4.4 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - Minus 5 cm -377,34 = -377,34 -377,34						
				-377,340	5,00	m2
2.4.5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem wzdłuż drogi dojazdowej z kostki szarej (42,7+34,1+7,1+51,7+2,6+8+4+1,5+2,5+5+3+5+4+13+32)*0,03 = 6,486 obrzeże betonowe 30x8 przy chodnikach z kostki kolorowej obwodowy zewnętrzny (14,3+1,9+0,5+5,5+0,5)*0,03 = 0,681 7,167						
				7,167		m3
2.4.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wzdłuż drogi dojazdowej z kostki szarej 216,20 = 216,2 216,2						
				216,20		m
2.4.7 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeże betonowe 30x8 przy chodnikach z kostki kolorowej obwodowy zewnętrzny 22,7 = 22,7 22,7						
				22,70		m
2.4.8 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa Sumaryczna pow. chodników z kostki brązowej gr. 6cm 58,70 = 58,7 58,7						
				58,70		m2
2.4.9 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Sumaryczna pow. drogi z kostki szarej- gr. 8cm 318,64 = 318,64 318,64						
				318,640		m2
3 OGRODZENIE BOISKA						
3.1 Roboty ziemne i fundamentowe						
3.1.1 KNRW 201/308/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III doły pod fundamenty słupków ogrodzeniowych 105 = 105,0 105,0						
				105		szt
3.1.2 KNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe Fundamenty słupków ogrodzenia zewnętrznego 0,4*0,5*0,95*92 = 17,48 Fundamenty słupków ogrodzenia wewnętrznego 0,4*0,5*0,95*13 = 2,47 19,95						
				19,950		m3
3.1.3 KNR 223/402/1 Ogrodzenie kortów tenisowych, wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200 cm-ANALOGIA - wrota 300*300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.4 KNR 223/402/3 Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200·cm w środku prześia-ANALOGIA - furtka 140*200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.1.5 KNR 223/401/1 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m z rur stalowych wysokości 3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 długość ogrodzenia po zewnątrznym obwodzie boisk 230,85 = 230,85 ogrodzenie dzielące boisko do piłki nożnej od wielofunkcyjnego 33,8 = 33,8 264,65	264,650		m
3.1.6 KNR 223/401/2 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m dodatek za każdy 1·m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 długość ogrodzenia h=4m- boisko do piłki nożnej za bramkami 30,5*2 = 61,0 61,0	61,000		m
3.1.7 KNR 202/16 Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne 3.1.6 KNR 223/401/2 = 33,51462 Razem (r-g) = 33,51462 S=1 W=0.84 P=1.25 IR=(1*1.00/1)=1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=33,51462/(1*0.84)*1.25=49,87295	1,00		m-g
4 WYPOSAŻENIE BOISKA			
4.1 Elementy wyposażenia - sprzęt sportowy			
4.1.1 KNR 201/221/2 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III Fundamenty słupków - boisko do koszykówki 1,0*1,0*1,0*2 = 2,0 2,0	2,000		m3
4.1.2 KNRW 201/308/5 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2 i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 0,7·m, grunt kategorii I-II Bramka do piłki nożnej ALU, przedłużana mocowana w tulejach na boiskach zewnętrznych 4 = 4,0 Fundamenty słupków - boisko do koszykówki 2 = 2,0 6,0	6,000		szt
4.1.3 KNR 233/203/1 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe 1,0*4+0,5*0,6*4+0,4*0,6*4 = 6,16 6,16	6,160		m2
4.1.4 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami Bramka do piłki nożnej ALU, przedłużana mocowana w tulejach na boiskach zewnętrznych (0,4*0,4*0,6)*4 = 0,384 Fundamenty słupków - boisko do koszykówki (0,5*0,5*0,6)*2 = 0,3 0,684	0,684		m3
4.1.5 KNR 202/203/2 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1,0·m3, transport betonu taczkami, japonkami Fundamenty słupków - boisko do koszykówki 1,0*1,0*1,0*2 = 2,0 2,0	2,000		m3
4.1.6 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie tuleji do słupków siatkówki oraz słópów do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 koszykówka 2 = 2,0 siatkówka 2 = 2,0 4,0	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.7 Elementy wyposażenia boiska - Dostawa i montaż Słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości-certyfikat bezpieczeństwa "B" - szt. 2 Tuleja montażowa słupka - szt. 2 Dekiel maskujący słupek połowy aluminiowy - szt. 2 Siatka turniejowa biała - szt. 1 Antenki żółte jednoczęściowe -1 para Zestaw do koszykówki PRO: tablica z zyw.epoksyd.1200x900x20 mm, obręczy standart.(OB-1), słupa stal.ø fi 90mm, wysięg. i podpór stalowych i regul. wysok. tablicy od podłoża. -1kpl. Bramka 5,0x2,0 m do piłki nożnej- przedłużana	1 = 1,0 1 = 1,0 = 1,0 3,0	3	kpl
5 ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW PRZYŁĘŻYCH DO BOISKA			
5.1 Zieleń			
5.1.1 KNR 201/401/1 Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny, spulchnianie glebogryzarką, kategoria gruntu I-II	0,98		ha
5.1.2 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1270*0,2+345*0,2 = 323,0 323,0	323,00		m3
5.1.3 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Teren przyległy do boiska 0,08 = 0,08 0,08	0,08		ha
5.1.4 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,08	3,00	ha
5.1.5 KNR 221/404/3 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,08		ha
6 WYPOSAŻENIE I PRZYŁĄCZA			
6.1 Mała architektura			
6.1.1 KNR 221/607/1 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe - bez oparcia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Ławki żelbetowe segmentów 5szt*2 10 = 10,0 10,0	10,00		m
6.1.2 KNR 221/607/2 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Ławki parkowe 5 szt . * 2,4mb 12 = 12,0 12,0	12,0		m
6.1.3 WYCENA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż stałych koszy stalowych-ocynkowanych	3		szt
6.1.4 WYCENA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż stojaków rowerowych	2		szt
6.2 Oświetlenie terenu			
6.2.1 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m kabel zasilający 5x25mm2 167 kabel oświetleniowy 5x4mm2 312,9 = 167,0 312,9 479,9	479,90		m
6.2.2 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 479,9*0,4 = 191,96 191,96	191,96		m2
6.2.3 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m kabel zasilający 5x25mm2 167 kabel oświetleniowy 5x4mm2 312,9 = 167,0 312,9 479,9	479,90		m
6.2.4 KNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	312,9		m
6.2.5 KNR 5/611/3 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10·mm	10		szt
6.2.6 KNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0.5·kq/m	77		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2.7 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy wraz fundamentem prefabrykowanym	8		szt
6.2.8 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg- KONSTR. WSPORCZE PROJEKTORÓW	10		szt
6.2.9 KNNR 5/1008/3 Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia- PROJEKTORY TYPU SNF210	22		kpl
6.2.10 KNR 225/610/1 (2) Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1·kg/m - budowa kabel oświetleniowy 5x4mm2 312,9 = 312,9 312,9	312,90		m
6.2.11 KNR 225/610/3 (2) Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 3·kg/m - budowa kabel zasilający 5x25mm2 167 = 167,0 167,0	167,00		m
6.2.12 KNRW 219/306/1 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi·50 mm, PVC 5*2 = 10,0 10,0	10,00		m
6.2.13 Montaż projektowanej rozdzielni TE i SL wraz z wyposażeniem Wyposażenie zgodne z rys br. elektrycznej - razem kpl. 2 = 2,0 2,0	2,000		kpl
6.2.14 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	60		szt
6.2.15 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	80		szt
6.2.16 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	14		pomiar
6.2.17 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	8		odcinek
6.2.18 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	8		szt
6.3 Przyłącze wodociągowe			
6.3.1 KNR 201/317/1 (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 I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 0,4*1,4*156 = 87,36 87,36	87,36		m3
6.3.2 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 157*0,4*2 = 125,6 125,6	125,60		m2
6.3.3 KNRW 219/301/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·40 mm rura PE40-SDR11 158 = 158,0 158,0	158		m
6.3.4 KNR 201/705/2 (4) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m	157		m
6.3.5 KNR 219/205/1 Zasowy odcinające, Dn 50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6.3.6 KNRW 215/123/5 (3) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	1		kpl
6.3.7 KNRI 215/110/4 Wodomierze skrzydełkowe, główny (domowy), Dn·32·mm	1		kpl
6.3.8 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32·mm- Analogia zawór antyskażeniowy	1		szt
6.3.9 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1		odcinek
6.3.10 KNR 218/802/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury azbestowo-cementowe (odcinek 200·m)	1		próba
6.4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
6.4.1 KNR 201/317/5 (1) wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 0,5*1,6*128 = 102,4 102,4	102,400		m3
6.4.2 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	129		m
6.4.3 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm podsypka + obsypka 128*0,4*2 = 102,4 102,4	102,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4.4 KNR 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	5		szt
6.4.5 KNR 201/705/4 (4) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m	128		m
6.4.6 KNR 728/204/8 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 150 mm, grubość ścian do 20 cm	1		otwór
6.4.7 KNR 219/119/3 Rury ochronne, Dn 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
6.5 BUDYNEK ZAPLECZA BOISK			
6.5.1 Prace ogólnobudowlane			
6.5.1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 92*1,4 = 128,8 128,8	129		m3
6.5.1.2 KNR 201/303/2 Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5·km, kategoria gruntu III POD ŁAWY FUNDAMENTOWE szer.100cm (15,5*2+5,3*4)*1,2*1 = 62,64 62,64	62,64		m3
6.5.1.3 KNR 20/265/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6·m, wariant 2 ŁAWY SZER. 50cm 7,24 = 7,24 7,24	7,24		m3
6.5.1.4 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm strzemiona ławy 1,55*(15,5*2+5,3*4)*4*0,000222 = 0,071848 strzemiona wieniec opasowy 1,05*(15,5*2+5,3*4)*4*0,000222 = 0,048671 0,120519	0,121		t
6.5.1.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14·mm ławy fundamentowe AIII- fi12 wsp.1,1 na zagięcia 1,1*(15,5*2+5,3*4)*4*0,00089 = 0,204415 wieniec opasowy 1,1*(15,5*2+5,3*4)*4*0,00089 = 0,204415 0,40883	0,409		t
6.5.1.6 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ŚCINY FUNDAMENTOWE 25cm (15,5*2+5,3*4)*0,25*1 = 13,05 13,05	13,05		m3
6.5.1.7 KNR 202/803/1 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·I ŚCIANY FUNDAMENTOWE zewnętrzne (15,5*2+5,3*4)*1 = 52,2 52,2	52,20		m2
6.5.1.8 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie-ANALOGIA - PODKŁAD GRUNTUJĄCY SIPLAST PRIMER ŁAWY (16*2+5,3*4)*1,1 = 58,52 ŚCIANY FUNDAMENTOWE zewnętrzne (15,5*2+5,3*4)*1 = 52,2 110,72	110,72		m2
6.5.1.9 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kw (75·KM) ZASYPYWANIE CZĘŚCI WYKOPÓW OD WEWNĘTRZNEJ STRONY ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH DO WYSOKOŚCI WARSTWY PODBUDOWY POD POSADZKI(POSPÓŁKA) (15,5*2+5,3*4)*2*0,5*0,5 = 26,1 26,1	26,10		m3
6.5.1.10 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ŚCIANY PONIŻEJ TERENU -1m ŚCINY FUNDAMENTOWE 25cm-ociepl.-10cm (15,5*2+5,3*2)*1 = 41,6 41,6	41,60		m2
6.5.1.11 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany - ŚCIANY PIWNIC- DWUKROTNA WARSTWA ŚCINY FUNDAMENTOWE 25cm* wsp.1,1 1,1*41,60 = 45,76 45,76	45,76	2,00	m2
6.5.1.12 KNR 202/607/3 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, mocowanej do ściany	45,76		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5.1.13 KNRW 202/108/1 (2) ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5·m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49·cm, ściana grubości 24·cm ŚCIANY GRUB. 24cm DO WYS WIENCA (15,67*2+5,0*4)*2,3 = 118,082 MINUS OKNA I DRZWI zewnętrzne -(1,5*1,5*1+1,5*0,6*8+1,2*0,6*2+1,0*2,0*2+0,9*2,0*2) = -18,49 MINUS OKNA I DRZWI wewnętrzne -(0,9*2*4) = -7,2 92,392	92,39		m2
6.5.1.14 KNRW 202/127/3 ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm ŚCIANY GRUB. 12cm (5,0*4+7,50)*2,5 = 68,75 MINUS DRZWI wewnętrzne -(0,9*2*4) = -7,2 61,55	61,55		m2
6.5.1.15 KNR 202/1915/3 (1) Betonowanie: belki, podciąg, wieńce WIENIEC OPASOWY ŚCINY 24cm (15,67*2+5,0*4)*0,24*0,24 = 2,957184 2,957184	2,957		m3
6.5.1.16 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV POD WARSTWY PODSYPKOWE POSADZEK 24,98+10,68+37,76 = 73,42 73,42	73,42		m2
6.5.1.17 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	73,42		m2
6.5.1.18 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	73,42	10,0	m2
6.5.1.19 KNR 202/281/3 (2) Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10·cm, powierzchnia ponad 10·m2, beton podawany pompą-ANALOGIA PODŁOŻE Z CHUDEGO BETONU	73,42		m2
6.5.1.20 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie-ANALOGIA - PODKŁAD GRUNTUJĄCY SIPLAST PRIMER	73,42		m2
6.5.1.21 KNR 15/527/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej-ANALOGIA-PAPA FUNDAMENTOWA SZYBKII PROFIL SBS	73,42		m2
6.5.1.22 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	73,42		m2
6.5.1.23 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	73,42		m2
6.5.1.24 KNR 222/1003/1 Posadzka betonowa grubości 5·cm zatarta na ostro R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73,42		m2
6.5.1.25 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73,42	2,00	m2
6.5.1.26 KNRW 202/1018/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy - okna w komplecie z nawiewnikami OKNA 1,5*1,5 = 2,25 DRZWI WEJŚCIOWE DO HOLU 1,0*2*2 = 4,0 DRZWI WEJŚCIOWE DO POM.1 i 2 0,9*2*2 = 3,6 9,85	9,85		m2
6.5.1.27 KNRW 202/1018/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5·m2, kotwy - okna w komplecie z nawiewnikami okna 0,6*1,5*8+0,6*1,2*2 = 8,64 8,64	8,64		m2
6.5.1.28 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2 DRZWI WEWNĘTRZNE- kpl z ościeżnicą klamkami i zamkien 0,9*2*7+1,0*2 W TYM DRZWI DO POMIESZCZEŃ SANITARNYCH Z KRATKAMI NAWIETRZNYMI = 14,6 14,6	14,60		m2
6.5.1.29 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	10		szt
6.5.1.30 ORGB 202/406/2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 murłaty 0,34 = 0,34 0,34	0,340		m3
6.5.1.31 KNR 1901/404/8 Krokwie, długość ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna powyżej 180·cm2 3,13 = 3,13 3,13	3,130		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5.1.32 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej POWIERZCHNIA DACHU 4,25*16,93*2 = 143,905 143,905	143,91		m2
6.5.1.33 KNNR 2/507/4 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, dachówka "łuska"	143,91		m2
6.5.1.34 KNR 15/518/6 (2) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną, obróbka kalenicy dachówką o szerokości 35 cm, "łuska"	16,93		mb
6.5.1.35 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm PASY NADRYNNOWE 16,93*2*0,35 = 11,851 PARAPETY ZEWNĘTRZNE (1,5*8+1,2*2)*1,2*0,35 = 6,048 17,899	17,90		m2
6.5.1.36 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi.15,0 cm 16,93*2 = 33,86 33,86	33,86		m
6.5.1.37 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi.10,0 i 11,0 cm 2,4*4 = 9,6 9,6	9,60		m
6.5.1.38 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-PŁYTA GRUBOŚCI 8cm ELEWACJA FRONTOWA 15,95*2,6 = 41,47 ELEWACJA TYLNA 15,95*2,6 = 41,47 ELEWACJE BOCZNE-SZCZYTOWE 21,0*2 = 42,0 MINUS STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA -(9,85+8,64) = -18,49 106,45	106,45		m2
6.5.1.39 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - PŁYTA GRUB.4cm- druga warstwa przyklejona na grzbień - wsp. do zapr. klejowej 0,5 PŁYTA GRUBOŚCI 4cm- druga warstwa pomiędzy listwami drewnianymi stelażu - 106,45 z przesunięciem w pionie o 50 cm w stosunku do pierwszej warstwy = 106,45 106,45	106,450		m2
6.5.1.40 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży OŚCIEŻA (2,6*4)*0,2+(1,5*2+1,5*2+(1,0*2+2*2)*2+(0,9*2+2*2)*2+(0,6*2+1,5*2)*8+(0,6*2+1,2*2)*2)*0,2 = 16,16 16,16	16,16		m2
6.5.1.41 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach ELEWACJA FRONTOWA 15,95*2,6 = 41,47 ELEWACJA TYLNA 15,95*2,6 = 41,47 ELEWACJE BOCZNE-SZCZYTOWE 21,0*2 = 42,0 MINUS STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA -(9,85+8,64) = -18,49 106,45	106,45		m2
6.5.1.42 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach OŚCIEŻA (2,6*4)*0,2+(1,5*2+1,5*2+(1,0*2+2*2)*2+(0,9*2+2*2)*2+(0,6*2+1,5*2)*8+(0,6*2+1,2*2)*2)*0,2 = 16,16 16,16	16,16		m2
6.5.1.43 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym NAROŻNIKI 2,6*4 = 10,4 NAROŻNIKI STOLARKA 1,5*2+1,5*2+(1,0*2+2*2)*2+(0,9*2+2*2)*2+(0,6*2+1,5*2)*8+(0,6*2+1,2*2)*2 = 70,4 80,8	80,80		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.5.1.44 KNNR 2/1108/1 Boazerie, ruszt drewniany na ścianach LISTWY co 0,5m=ok88 pasów ELEWACJA FRONTOWA 15,95*2,6 ELEWACJA TYLNA 15,95*2,6 ELEWACJE BOCZNE-SZCZYTOWE 21,0*2 MINUS STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA -(9,85+8,64)				= = = = = =	41,47 41,47 42,0 -18,49	
				106,45	106,45	m2
6.5.1.45 KNRW 202/1036/2 Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm-ANALOGIA - MONTAŻ DESEK ELEWACYJNYCH- deska elewacyjna 18*120mm -ANALOGIA - MONTAŻ DESEK ELEWACYJNYCH 106,45				= 106,45	106,45	m2
6.5.1.46 KNRW 202/1036/7 Boazerie, listwa katowa -ANALOGIA - MONTAŻ DESEK ELEWACYJNYCH- deska elewacyjna 18*120mm NAROŻNIKI 2,6*4 NAROŻNIKI STOLARKA 1,5*2+1,5*2+(1,0*2+2*2)*2+(0,9*2+2*2)*2+(0,6*2+1,5*2)*8+(0,6*2+1,2*2)*2				= = = =	10,4 70,4 80,8	m
					80,80	
6.5.1.47 KNRW 202/1036/9 Boazerie, lakierowanie 2-krotne					106,45	m2
6.5.1.48 KNR 13192/1918/1 Wykonanie rysunków (szkiców) do szablonów matryc przyrządów					9	szt
6.5.1.49 KNRW 202/2003/1 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 ścianki działowe na wspornikach h =15cm do wysokości hmax=2,15 2,43*2,0*3+1,5*2,0*3				= 23,58	23,58	m2
6.5.1.50 KNRW 202/2005/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony 24,98+10,68+37,76				= 73,42	73,42	m2
6.5.1.51 KNR 912/303/1 Izolacja granulatami z wełny mineralnej gr. 15·cn, metodą zasypywania powierzchni poziomych					86,16	m2
6.5.1.52 KNR 912/303/3 Izolacja granulatami z wełny mineralnej gr. 15·cn, dodatek za każdy 1·cm grubości					86,16	5,00 m2
6.5.1.53 KNR 202/9926/3 (WaCeTOB 3/94) Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30 Terakota antypoślizgowa 69,9				= 69,9	69,900	m2
6.5.1.54 KNR 1312/808/2 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Płytki do wys.2,0m , ścianki wewnętrzne pomiędzy sanitariatami od wys.+0,15m do 2,0m POM.3 2,43*4*2+2,43*2*1,75+1,5*1,75*2-(0,9*2+0,9*1,75*2*2) POM.4 (2,43*4*2) POM.5,6,7,8 ((2,43*4*2)-0,9*4)*4 POM.9,10 ((2,43*4)-0,9*2)*2+(2,43*1,75*2+1,5*1,75*2-0,9*1,75*2)*2				= = = = = = 37,05 144,945	144,945	m2
6.5.1.55 KNR 202/812/1 Tynki pocienione grubości 8·mm, kategorii III, na elementach wielkoblokowych, wykonywane ręcznie, ściany POM.1i2 ((2,42+2,42)*2,5)*2-(1,5*1,5+1,5*0,6+0,9*2*2) POM.3 2,43*4*0,5 POM.4 2,43*4*0,5 POM.5,6,7,8 2,43*4*0,5 POM.9,10 2,43*4*0,5 POM.11 2,15*2,5*2-0,9*2,0*2+5,0*2,5*2-0,9*2*4				= = = = = = 24,95 61,84	61,84	m2
6.5.1.56 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 61,84				= 61,84	61,84	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5.1.57 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie POM.3,9,10 (2,43*2*0,15+1,5*2*0,15)*3 = 3,537 SUFIY 67,89 = 67,89 71,427	71,43		m2
6.5.1.58 KNR 202/1016/5 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż., FD10w, grunt ftalowy + farba ftalowa drzwi wejściowe do pomieszczeń 3,4,5,6 4 = 4,0 4,0	4,000		szt
6.5.1.59 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	8		szt
6.5.1.60 KNR 202/1019/8 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione SKRZYDŁA DRZWIOWE FABRYCZNIE MALOWANE Z ZAMKIEM (WKŁADKA PATENTOWA)ORAZ KPL. KLAMEK = drzwi wejściowe wzmocnione do pomieszczeń 3,5,6 3*0,9*2 = 5,4 Pom 4- wc niepełnosprawnych 1,0*2 = 2,0 7,4	7,40		m2
6.5.1.61 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2 SKRZYDŁA DRZWIOWE FABRYCZNIE MALOWANE Z ZAMKIEM (WKŁADKA PATENTOWA)ORAZ KPL. KLAMEK 8 = 8,0 8,0	8		m2
6.5.2 Instalacje sanitarne			
6.5.2.1 KNNR 4/112/4 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm ROZPROWADZENIE POD POSADZKAMI W WARSTWIE OCIEPLENIA - ZIMNA WODA 2,3 = 2,3 PRZEZ POM.1,2 DO POM.4 = 2,3 2,3	2,300		m
6.5.2.2 KNNR 4/112/3 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm ZIMNA WODA - PRZEZ POM 4 2,3 = 2,3 2,3	2,300		m
6.5.2.3 KNNR 4/112/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm ZIMNA WODA - PRZEZ POM11,6,8,10 10,30 = 10,3 10,3	10,30		m
6.5.2.4 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm DO BOJLERA W POM.9 1,5+1,5 = 3,0 DO BOJLERA W POM.10 1,3+1,5 = 2,8 DO BOJLERA W POM.4 1,5 = 1,5 7,3	7,300		m
6.5.2.5 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16·mm Podejścia do armatury Pom.3 1,5*4 = 6,0 pom.4 1,5*3 = 4,5 pom.9 i 10 (1,5*3+1,0)*2 = 11,0 21,5	21,50		m
6.5.2.6 KNRW 403/1001/8 Wykucie bruzd, dla rur RKL618, RS-P16, RS22, mechanicznie na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu- ANALOGIA- DLA RUR INST. WODOCIĄGOWEJ ZIMNA WODA 21,5+1,5 = 23,0 CIEPŁA WODA 14,5+2,5 = 17,0 40,0	40,00		m
6.5.2.7 KNNR 4/110/1 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16mm Podejścia do armatury poziome odcinki od bojlerów w bruzdach na wys ok.30cm nad posadzką = Pom.3 0,5*5 = 2,5 Pom.4 0,9+0,5 = 1,4 Pom.9 i 10 (0,8+1,3+2,2+0,5*2)*2 = 10,6 14,5	14,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5.2.8 KNR 4/110/1 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm Podejścia do armatury poziome odcinki od bojlerów w bruzdach Pom.4 1,5 = 1,5 Pom.9 i 10 0,5*2 = 1,0 2,5	2,50		m
6.5.2.9 KNR 31/116/1 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 2,5+14,5+21,5+7,3+2,3+2,3 = 50,4 50,4	50,40		m
6.5.2.10 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm 2,5+14,5+7,3 = 24,3 24,3	24,30		m
6.5.2.11 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm 2,3+2,3+10,3 = 14,9 14,9	14,90		m
6.5.2.12 KNR 215/9910/4 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110·mm POM.3 I 4 5,4+1,0+2,6+0,7 = 9,7 POM.9 I 10 6,4+0,8 = 7,2 16,9	16,90		m
6.5.2.13 KNR 215/9910/2 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 50·mm POM.3 I 4 1,2+1,5+0,8 = 3,5 POM.9 I 10 1,5*2 = 3,0 6,5	6,500		m
6.5.2.14 KNR 215/9910/3 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 75·mm POM.9 I 10 0,8*2 = 1,6 1,6	1,600		m
6.5.2.15 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm PIONY WYWIEWNE 4,7*2 = 9,4 9,4	9,400		m
6.5.2.16 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2		szt
6.5.2.17 KNR 215/9902/2 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 80·mm	2		szt
6.5.2.18 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	5		szt
6.5.2.19 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	10		szt
6.5.2.20 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt - WERSJA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1		kpl
6.5.2.21 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	4		kpl
6.5.2.22 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	6		szt
6.5.2.23 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego- WERSJA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1		szt
6.5.2.24 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	2		kpl
6.5.2.25 KNR 31/111/2 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn·15·mm	6		szt
6.5.2.26 KNR 31/111/2 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn·15·mm- WERSJA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1		szt
6.5.2.27 KNR 31/111/3 Baterie wannowe, na ścianie, Dn 15·mm- ANALOGIA - BATERIE PRYSZNICOWE	2		szt
6.5.2.28 KNR 31/111/3 Baterie wannowe, na ścianie, Dn 15·mm- ANALOGIA - BATERIE PRYSZNICOWE- WERSJA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1		szt
6.5.2.29 KNRW 215/135/1 Zawór czerpakowy Dn·15·mm			szt
6.5.2.30 KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15·mm	18		szt
6.5.2.31 KNR 31/107/1 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15·mm 4+3+4+4 = 15,0 15,0	15		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5.2.32 KNR 35/113/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·40·mm, zawór kulowy	1		szt
6.5.2.33 KNR 35/113/2 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm, zawór zwrotny	3		szt
6.5.2.34 UCHWYTY I SIEDZISKO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH UCHWYTY PRZY UMYWALCE 1 = 1,0 UCHWYTY PRZY PRYSZNICY + SIEDZISKO 1 = 1,0 UCHWYTY PRZYW-C 1 = 1,0 3,0	3,00	???	
6.5.2.35 KNBK 18/127/1 (138) Montaż urządzeń, bojlerów ciepłej wody o pojemności 150·l Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody z wyświetlaczem LCD firmy Ariston TI SHAPE PLUS 50 3 = 3,0 3,0	3,00		kpl
6.5.2.36 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm- ANALOGIA - DN180 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,2		m2
6.5.2.37 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 200·mm- ANALOGIA - DN180 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
6.5.2.38 KNR 217/140/2 Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach do 280·mm- ANALOGIA - DN180 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
6.5.2.39 KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250·mm- ANALOGIA - DN180 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
6.5.2.40 KNR 217/144/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów o średnicach do 200·mm, wyrzutnie- ANALOGIA - DN180 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
6.5.2.41 KNR 217/144/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów o średnicach do 200·mm, czerpnie- ANALOGIA - DN180 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
6.5.2.42 KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200·mm- ANALOGIA - DN180 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
6.5.2.43 KNR 215/424/2 Zespół ogrzewczo-wentylacyjny (nagrzewnice ściennie), nr·2	4		szt
6.5.2.44 KNR 215/424/3 Zespół ogrzewczo-wentylacyjny (nagrzewnice ściennie), nr·3	4		szt
6.5.2.45 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200·mm i masie do 25·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
6.5.3 Instalacje elektryczne			
6.5.3.1 KNR 38/103/4 Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, ustawienie grzejników przenośnych, wysokości 0,47·m, typu: GE-10, GE-20	10		szt
6.5.3.2 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych, typ BMKS 2x20 -ANALOGIA -2X26W, IP44, KL.OCHR.1	4		szt
6.5.3.3 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych, typ BMKS 2x20 -ANALOGIA -2X18W, IP44, KL.OCHR.2	30		szt
6.5.3.4 KNBK 17/48/9 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych, typ BMKS 1x18 -ANALOGIA -1X18W, IP44, KL.OCHR.1	4		szt
6.5.3.5 KNBK 17/48/9 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych, typ BMKS 1x18 -ANALOGIA -1X18W, IP54, KL.OCHR.1	4		szt
6.5.3.6 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa	12		kpl
6.5.3.7 KNR 508/801/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	22		szt
6.5.3.8 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2	12		szt
6.5.3.9 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	5		szt
6.5.3.10 KNNR 5/311/4 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka odgałęźna, podłoże różne od betonowego	15		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5.3.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg z wyłącznikiem czasowym	6		szt
6.5.3.12 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg- wyłącznik z termostatem	6		szt
6.5.3.13 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10·k eow	1		szt
6.5.3.14 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	31,0		m
6.5.3.15 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, - 3x1,5	56		m
6.5.3.16 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 3x2,5	42		m
6.5.3.17 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 3x1,5	186		m
6.5.3.18 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 3x2,5	153		m
6.5.3.19 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	222		szt
6.5.3.20 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm ²	6		szt
6.5.3.21 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	12		pomiar
6.5.3.22 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
6.5.3.23 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	9		pomiar
6.5.3.24 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny-ANALOGIA - DLA UKŁADÓW RÓŻNICOWO PRĄDOWYCH	12		pomiar
6.5.3.25 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	6		punkt

Kosztorys ślepy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 Roboty pomiarowe					
1.1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		0,540		
1.1.2 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		0,165		
1.1.3 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2		4 816,00		
1.1.4 KNR 201/211/7 (4) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t	m3		966,25		
1.1.5 KNR 1/218/1 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m2		4 722,50		
2 BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO					
2.1 Roboty ziemne i podbudowa					
2.1.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2		2 861,90		
2.1.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	m2	2,00	1 940,00		
2.1.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	m2		668,00		
2.1.4 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		2 715,60		
2.1.5 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2		2 473,10		
2.1.6 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2		2 473,10		
2.1.7 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - MINUS - 5 cm	m2	5,00	2 473,10		
2.1.8 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2		2 473,10		
2.1.9 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - MINUS 3 cm	m2	3,00	-2 473,10		
2.1.10 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2		1 860,00		
2.1.11 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - MINUS 4 cm	m2	4,00	-1 860,00		
2.2 Odwodnienie boisk - drenaż					
2.2.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		131,77		
2.2.2 KNR 201/211/7 (4) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10·t	m3		131,37		
2.2.3 KNR 228/703/2 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·80·mm- Rura drenarska z filtrem syntetycznym	m		843,79		
2.2.4 KNR 201/610/7 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3		93,67		
2.2.5 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- ANALOGIA POŁĄCZENIA RUR DRENARSKICH -przyjęto wsk.do R=0,5	kpl		55,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2.6 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE-ANALOGIA BEZ KINETY-OSADNIK z PIASKU	szt		4,00		
2.2.7 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt		4,00		
2.2.8 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.110-mm	m		70,83		
2.2.9 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm	m2		42,50		
2.2.10 KNNRS 1/207/2 (1) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III	m3		22,00		
2.2.11 KNR 228/705/4 Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, tłuczniowe	m3		4,00		
2.2.12 KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi.1200-mm, głębokość 2,0-m	szt		1,00		
2.2.13 KNR 228/406/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi.1200-mm, za każde następne 0,5-m	0.5 m		-1,00		
2.2.14 KNNRW 3/107/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami do 15-cm w gruncie kategorii I-II	m3		27,59		
2.3 Warstwa konstrukcyjna projektowanego boiska i nawierzchnie boisk					
2.3.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		8,59		
2.3.2 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		286,40		
2.3.3 Kalkulacja indywidualna - Nawierzchnia sportowa -syntetyczna-sztuczna trawa - dostawa i położenie oraz trasowanie i wklejenie linii boiska	m2		1 860,00		
2.3.4 Kalkulacja indywidualna - Nawierzchnia sportowa -syntetyczna poliuretanowo - gumowa - dostawa i położenie oraz trasowanie wyk. linii wydzielających poszczególne boiska	m2		613,11		
2.4 Nawierzchnia z kostki brukowej - chodniki i droga dojazdowa					
2.4.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		377,34		
2.4.2 KNR 231/104/7 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2		377,34		
2.4.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2		377,34		
2.4.4 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	5,00	-377,340		
2.4.5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		7,167		
2.4.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		216,20		
2.4.7 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		22,70		
2.4.8 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		58,70		
2.4.9 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		318,640		
3 OGRODZENIE BOISKA					
3.1 Roboty ziemne i fundamentowe					
3.1.1 KNRW 201/308/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III	szt		105		
3.1.2 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	m3		19,950		
3.1.3 KNR 223/402/1 Ogrodzenie kortów tenisowych, wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200-cm-ANALOGIA - wrota 300*300	szt		1		
3.1.4 KNR 223/402/3 Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200-cm w środku przesła-ANALOGIA - furtka 140*200	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.1.5 KNR 223/401/1 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m z rur stalowych wysokości 3·m	m		264,650		
3.1.6 KNR 223/401/2 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m dodatek za każdy 1·m wysokości	m		61,000		
3.1.7 KNR 202/16 Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne	m-g		1,00		
4 WYPOSAŻENIE BOISKA					
4.1 Elementy wyposażenia - sprzęt sportowy					
4.1.1 KNR 201/221/2 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		2,000		
4.1.2 KNRW 201/308/5 Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2·m2 i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 0,7·m, grunt kategorii I-II	szt		6,000		
4.1.3 KNR 233/203/1 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe	m2		6,160		
4.1.4 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3		0,684		
4.1.5 KNR 202/203/2 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1,0·m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3		2,000		
4.1.6 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie tuleji do słupków siatkówki oraz słópów do koszy koszykówki	szt		4		
4.1.7 Elementy wyposażenia boiska - Dostawa i montaż	kpl		3		
5 ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW PRZYŁĘGŁYCH DO BOISKA					
5.1 Zieleń					
5.1.1 KNR 201/401/1 Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny, spulchnianie glebogryzarką, kategoria gruntu I-II	ha		0,98		
5.1.2 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami	m3		323,00		
5.1.3 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna	ha		0,08		
5.1.4 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna	ha	3,00	0,08		
5.1.5 KNR 221/404/3 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	ha		0,08		
6 WYPOSAŻENIE I PRZYŁĄCZA					
6.1 Mała architektura					
6.1.1 KNR 221/607/1 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe - bez oparcia	m		10,00		
6.1.2 KNR 221/607/2 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa	m		12,0		
6.1.3 WYCENA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż stałych koszy stalowych-ocynkowanych	szt		3		
6.1.4 WYCENA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż stojaków rowerowych	szt		2		
6.2 Oświetlenie terenu					
6.2.1 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	m		479,90		
6.2.2 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	m2		191,96		
6.2.3 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	m		479,90		
6.2.4 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	m		312,9		
6.2.5 KNNR 5/611/3 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10·mm	szt		10		
6.2.6 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	m		77		
6.2.7 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy wraz fundamentem prefabrykowanym	szt		8		
6.2.8 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg- KONSTR. WSPORCZE PROJEKTORÓW	szt		10		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.2.9 KNNR 5/1008/3 Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia- PROJEKTORY TYPU SNF210	kpl		22		
6.2.10 KNR 225/610/1 (2) Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1.kg/m - budowa	m		312,90		
6.2.11 KNR 225/610/3 (2) Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 3.kg/m - budowa	m		167,00		
6.2.12 KNRW 219/306/1 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi.50 mm, PVC	m		10,00		
6.2.13 Montaż projektowanej rozdzielni TE i SL wraz z wyposażeniem	kpl		2,000		
6.2.14 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5.mm2	szt		60		
6.2.15 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4.mm2	szt		80		
6.2.16 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		14		
6.2.17 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		8		
6.2.18 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		8		
6.3 Przyłącze wodociągowe					
6.3.1 KNR 201/317/1 (1) wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5.m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5.m	m3		87,36		
6.3.2 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10.cm	m2		125,60		
6.3.3 KNRW 219/301/4 Montaż rurowodów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn.40 mm	m		158		
6.3.4 KNR 201/705/2 (4) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0.m	m		157		
6.3.5 KNR 219/205/1 Zasuwy odcinające, Dn 50.mm	szt		1		
6.3.6 KNRW 215/123/5 (3) Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurowodach z tworzyw sztucznych, Dn.40.mm	kpl		1		
6.3.7 KNRI 215/110/4 Wodomierze skrzydełkowe, główny (domowy), Dn.32.mm	kpl		1		
6.3.8 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32.mm- Analogia zawór antyskażeniowy	szt		1		
6.3.9 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurowodów sieci wodociągowych, rurowód do Dn.150.mm, odcinek 200.m	odcinek		1		
6.3.10 KNR 218/802/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurowód do Dn.100.mm, rury azbestowo-cementowe (odcinek 200.m)	próba		1		
6.4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
6.4.1 KNR 201/317/5 (1) wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m	m3		102,400		
6.4.2 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160.mm	m		129		
6.4.3 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10.cm	m2		102,400		
6.4.4 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		5		
6.4.5 KNR 201/705/4 (4) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0.m	m		128		
6.4.6 KNR 728/204/8 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi.do 150 mm, grubość ścian do 20 cm	otwór		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.4.7 KNR 219/119/3 Rury ochronne, Dn 200·mm	m		15		
6.5 BUDYNEK ZAPLECZA BOISK					
6.5.1 Prace ogólnobudowlane					
6.5.1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3		129		
6.5.1.2 KNR 201/303/2 Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na odległość do 0.5·km, kategoria gruntu III	m3		62,64		
6.5.1.3 KNR 202/265/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6·m, wariant 2	m3		7,24		
6.5.1.4 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t		0,121		
6.5.1.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t		0,409		
6.5.1.6 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		13,05		
6.5.1.7 KNR 202/803/1 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I	m2		52,20		
6.5.1.8 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie-ANALOGIA - PODKŁAD GRUNTUJĄCY SIPLAST PRIMER	m2		110,72		
6.5.1.9 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kw (75·KM)	m3		26,10		
6.5.1.10 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ŚCIANY PONIŻEJ TERENU -1m	m2		41,60		
6.5.1.11 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany - ŚCIANY PIWNIC- DWUKROTNA WARSTWA	m2	2,00	45,76		
6.5.1.12 KNR 202/607/3 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, mocowanej do ściany	m2		45,76		
6.5.1.13 KNRW 202/108/1 (2) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5·m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49·cm, ściana grubości 24·cm	m2		92,39		
6.5.1.14 KNRW 202/127/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm	m2		61,55		
6.5.1.15 KNR 202/1915/3 (1) Betonowanie: belki, podciąg, wieńce	m3		2,957		
6.5.1.16 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		73,42		
6.5.1.17 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2		73,42		
6.5.1.18 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	10,0	73,42		
6.5.1.19 KNR 202/281/3 (2) Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10·cm, powierzchnia ponad 10·m2, beton podawany pompa-ANALOGIAPODŁOŻE Z CHUDEGO BETONU	m2		73,42		
6.5.1.20 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie-ANALOGIA - PODKŁAD GRUNTUJĄCY SIPLAST PRIMER	m2		73,42		
6.5.1.21 KNR 15/527/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnejANALOGIA-PAPA FUNDAMENTOWA SZYBK PROFIL SBS	m2		73,42		
6.5.1.22 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	m2		73,42		
6.5.1.23 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		73,42		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.5.1.24 KNR 222/1003/1 Posadzka betonowa grubości 5·cm zatarta na ostro	m2		73,42		
6.5.1.25 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm	m2	2,00	73,42		
6.5.1.26 KNRW 202/1018/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy - okna w komplecie z nawiewnikami	m2		9,85		
6.5.1.27 KNRW 202/1018/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5·m2, kotwy - okna w komplecie z nawiewnikami	m2		8,64		
6.5.1.28 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2	m2		14,60		
6.5.1.29 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	szt		10		
6.5.1.30 ORGB 202/406/2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	m3		0,340		
6.5.1.31 KNR 1901/404/8 Krokwie, długość ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna powyżej 180·cm2	m3		3,130		
6.5.1.32 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		143,91		
6.5.1.33 KNNR 2/507/4 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, dachówka "łuska"	m2		143,91		
6.5.1.34 KNR 15/518/6 (2) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną, obróbka kalenicy dachówką o szerokości 35·cm, "łuska"	mb		16,93		
6.5.1.35 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwiązaniu ponad 25·cm	m2		17,90		
6.5.1.36 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm	m		33,86		
6.5.1.37 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm	m		9,60		
6.5.1.38 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-PŁYTA GRUBOŚCI 8cm	m2		106,45		
6.5.1.39 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - PŁYTA GRUB.4cm- druga warstwa przyklejona na grzebieniu - wsp. do zapr. klejowej 0,5	m2		106,450		
6.5.1.40 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		16,16		
6.5.1.41 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		106,45		
6.5.1.42 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		16,16		
6.5.1.43 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		80,80		
6.5.1.44 KNNR 2/1108/1 Boazerie, ruszt drewniany na ścianach	m2		106,45		
6.5.1.45 KNRW 202/1036/2 Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm-ANALOGIA - MONTAŻ DESEK ELEWACYJNYCH- deska elewacyjna 18*120mm	m2		106,45		
6.5.1.46 KNRW 202/1036/7 Boazerie, listwa kątowna -ANALOGIA - MONTAŻ DESEK ELEWACYJNYCH- deska elewacyjna 18*120mm	m		80,80		
6.5.1.47 KNRW 202/1036/9 Boazerie, lakierowanie 2-krotne	m2		106,45		
6.5.1.48 KNR 13192/1918/1 Wykonanie rysunków (szkiców) do szablonów matryc przyrządów	szt		9		
6.5.1.49 KNRW 202/2003/1 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01	m2		23,58		
6.5.1.50 KNRW 202/2005/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony	m2		73,42		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.5.1.51 KNR 912/303/1 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15·cm, metoda zasypywania powierzchni poziomych	m2		86,16		
6.5.1.52 KNR 912/303/3 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15·cm, dodatek za każdy 1·cm grubości	m2	5,00	86,16		
6.5.1.53 KNR 202/9926/3 (WaCeTOB 3/94) Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30	m2		69,900		
6.5.1.54 KNR 1312/808/2 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi	m2		144,945		
6.5.1.55 KNR 202/812/1 Tynki pocienione grubości 8·mm, kategorii III, na elementach wieloblokowych, wykonywane ręcznie, ściany	m2		61,84		
6.5.1.56 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		61,84		
6.5.1.57 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2		71,43		
6.5.1.58 KNR 202/1016/5 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż., FD10w, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		4,000		
6.5.1.59 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		8		
6.5.1.60 KNR 202/1019/8 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione	m2		7,40		
6.5.1.61 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2	m2		8		
6.5.2 Instalacje sanitarne					
6.5.2.1 KNNR 4/112/4 (2) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m		2,300		
6.5.2.2 KNNR 4/112/3 (2) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		2,300		
6.5.2.3 KNNR 4/112/2 (2) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m		10,30		
6.5.2.4 KNNR 4/112/1 (2) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		7,300		
6.5.2.5 KNNR 4/112/1 (2) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16·mm	m		21,50		
6.5.2.6 KNRW 403/1001/8 Wykucie bruzd, dla rur RKL618, RS-P16, RS22, mechanicznie na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu- ANALOGIA- DLA RUR INST. WODOCIĄGOWEJ	m		40,00		
6.5.2.7 KNNR 4/110/1 Rurociagi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16mm	m		14,50		
6.5.2.8 KNNR 4/110/1 Rurociagi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		2,50		
6.5.2.9 KNR 31/116/1 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		50,40		
6.5.2.10 KNR 34/101/10 Izolacja rurociagów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociag Fi 12-22·mm	m		24,30		
6.5.2.11 KNR 34/101/11 Izolacja rurociagów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociag Fi 28-48·mm	m		14,90		
6.5.2.12 KNR 215/9910/4 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociagi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociagi Fi 110·mm	m		16,90		
6.5.2.13 KNR 215/9910/2 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociagi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociagi Fi 50·mm	m		6,500		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.5.2.14 KNR 215/9910/3 Zeszyt 7-8 1995r. Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 75·mm	m		1,600		
6.5.2.15 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	m		9,400		
6.5.2.16 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		2		
6.5.2.17 KNR 215/9902/2 Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 80·mm	szt		2		
6.5.2.18 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	szt		5		
6.5.2.19 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	szt		10		
6.5.2.20 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt - WERSJA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl		1		
6.5.2.21 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		4		
6.5.2.22 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		6		
6.5.2.23 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego- WERSJA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt		1		
6.5.2.24 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl		2		
6.5.2.25 KNR 31/111/2 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn·15·mm	szt		6		
6.5.2.26 KNR 31/111/2 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn·15·mm- WERSJA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt		1		
6.5.2.27 KNR 31/111/3 Baterie wannowe, na ścianie, Dn 15·mm- ANALOGIA - BATERIE PRYSZNICOWE	szt		2		
6.5.2.28 KNR 31/111/3 Baterie wannowe, na ścianie, Dn 15·mm- ANALOGIA - BATERIE PRYSZNICOWE- WERSJA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt		1		
6.5.2.29 KNRW 215/135/1 Zawór czerpakowy Dn·15·mm	szt				
6.5.2.30 KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15·mm	szt		18		
6.5.2.31 KNR 31/107/1 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15·mm	szt		15		
6.5.2.32 KNR 35/113/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·40·mm, zawór kulowy	szt		1		
6.5.2.33 KNR 35/113/2 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm, zawór zwrotny	szt		3		
6.5.2.34 UCHWYTY I SIEDZISKO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	???		3,00		
6.5.2.35 KNBK 18/127/1 (138) Montaż urządzeń, bojlerów ciepłej wody o pojemności 150·l	kpl		3,00		
6.5.2.36 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm- ANALOGIA - DN180	m2		10,2		
6.5.2.37 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 200·mm- ANALOGIA - DN180	szt		12		
6.5.2.38 KNR 217/140/2 Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach do 280·mm- ANALOGIA - DN180	szt		12		
6.5.2.39 KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250·mm- ANALOGIA - DN180	szt		12		
6.5.2.40 KNR 217/144/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów o średnicach do 200·mm, wyrzutnie- ANALOGIA - DN180	szt		6		
6.5.2.41 KNR 217/144/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów o średnicach do 200·mm, czerpnie- ANALOGIA - DN180	szt		6		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.5.2.42 KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200·mm- ANALOGIA - DN180	szt		6		
6.5.2.43 KNR 215/424/2 Zespół ogrzewczo-wentylacyjny (nagrzewnice ściennie), nr.2	szt		4		
6.5.2.44 KNR 215/424/3 Zespół ogrzewczo-wentylacyjny (nagrzewnice ściennie), nr.3	szt		4		
6.5.2.45 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200·mm i masie do 25·kg	szt		6		
6.5.3 Instalacje elektryczne					
6.5.3.1 KNR 38/103/4 Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, ustawienie grzejników przenośnych, wysokości 0,47·m, typu: GE-10, GE-20	szt		10		
6.5.3.2 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych, typ BMKS 2x20 -ANALOGIA -2X26W,IP44,KL.0CHR.1	szt		4		
6.5.3.3 KNBK 17/48/10 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych, typ BMKS 2x20 -ANALOGIA -2X18W,IP44,KL.0CHR.2	szt		30		
6.5.3.4 KNBK 17/48/9 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych, typ BMKS 1x18 -ANALOGIA -1X18W,IP44,KL.0CHR.1	szt		4		
6.5.3.5 KNBK 17/48/9 Instalowanie opraw oświetleniowych fluorescencyjnych, typ BMKS 1x18 -ANALOGIA -1X18W,IP54,KL.0CHR.1	szt		4		
6.5.3.6 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa	kpl		12		
6.5.3.7 KNR 508/801/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	szt		22		
6.5.3.8 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi.do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2	szt		12		
6.5.3.9 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	szt		5		
6.5.3.10 KNNR 5/311/4 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka odgałęźna, podłoże różne od betonowego	szt		15		
6.5.3.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg z wyłącznikiem czasowym	szt		6		
6.5.3.12 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg- wyłącznik z termostatem	szt		6		
6.5.3.13 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10·k eow	szt		1		
6.5.3.14 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi.28·mm	m		31,0		
6.5.3.15 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, - 3x1,5	m		56		
6.5.3.16 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, 3x2,5	m		42		
6.5.3.17 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, 3x1,5	m		186		
6.5.3.18 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm2 Cu, 3x2,5	m		153		
6.5.3.19 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	szt		222		
6.5.3.20 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	szt		6		
6.5.3.21 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		12		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.5.3.22 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1		
6.5.3.23 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		9		
6.5.3.24 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny-ANALOGIA - DLA UKŁADÓW RÓŻNICOWO PRĄDOWYCH	pomiar		12		
6.5.3.25 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		6		

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	2	Betoniarze grupa II	r-g	643,03291
2.	22	Blacharze grupa II	r-g	17,61897
3.	32	Brukarze grupa II	r-g	60,30884
4.	33	Brukarze grupa III	r-g	218,24224
5.	42	Cieśle grupa II	r-g	138,80522
6.	43	Cieśle grupa III	r-g	36,14575
7.	52	Dekarze grupa II	r-g	70,85291
8.	74	Elektromonter grupa IV	r-g	10,99
9.	720	Elektromonter	r-g	60,6
10.	72	Elektromonter grupa II	r-g	6,3314
11.	73	Elektromonter grupa III	r-g	55,9664
12.	92	Izolarze grupa II	r-g	8,00213
13.	122	Malarze grupa II	r-g	93,62117
14.	242	Monter grupa II	r-g	15,9294
15.	223	Monter grupa III	r-g	12,3386
16.	203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	51,14022
17.	204	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	56,90456
18.	213	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	30,25
19.	322	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	81,22275
20.	323	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,29223
21.	342	Murarze grupa II	r-g	64,12506
22.	343	Murarze grupa III	r-g	42,543
23.	761	Ogrodnicy grupa I	r-g	174,90443
24.	762	Ogrodnicy grupa II	r-g	4,3548
25.	72	Pomocnicy monterów grupa II	r-g	78,068
26.	382	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	50,11943
27.	999	Robocizna	r-g	43,8944
28.	999	Robotnicy	r-g	2 254,6797
29.	394	Robotnicy budowlani	r-g	81,06303
30.	391	Robotnicy grupa I	r-g	2 684,7218
31.	392	Robotnicy grupa II	r-g	552,87479
32.	402	Spawacze grupa II	r-g	7,58222
33.	403	Spawacze grupa III	r-g	1,2224
34.	404	Spawacze grupa IV	r-g	3,00825
35.	412	Stolarze grupa II	r-g	7,574
36.	462	Tynkarze grupa II	r-g	249,47011
37.	463	Tynkarze grupa III	r-g	262,71205
38.	482	Zbrojarze grupa II	r-g	21,86004
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				8 253,3732

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,81698
2.	Anemostaty kołowe typ D, Fi.220-280·mm	szt	12
3.	Aparaty elektryczne	szt	13
4.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	9,24
5.	Azofoska	t	0,04
6.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,149
7.	Bateria prysznicowa ścienna mosiężna chromowana - WERSJA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	1
8.	Bateria prysznicowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1326 z natryskiem przesuwym, Fi.15·mm	szt	2
9.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana -- WERSJA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	1
10.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1304 15	szt	6
11.	Bednarka ocynkowana	m	325,416
12.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5·mm (kotwy)	m	15
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	37,79004
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	20,24925
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	10,36474
16.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	90,037
17.	Blachowkręty	szt	2 012,8508
18.	Błoczek ścienny betonowy 25x12x14·cm	szt	612,045
19.	Błoczek ścienny betonowy 25x25x14·cm	szt	956,565
20.	Błoczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	748,359
21.	Bojler	szt	3
22.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	2
23.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	1
24.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 75	szt	4
25.	Cement hutniczy "35"	kg	288
26.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	5,28897
27.	Czerpnie dachowe kołowe typ C, Fi.200·mm	szt	6
28.	Dachówka bitumiczna, łuska (4 łuski na pas)	szt	29,2889
29.	Dachówka bitumiczna, łuska, długości 1·m	m2	151,1055
30.	Denko rynnowe PVC Fi.150·mm	szt	4,4018
31.	Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	109,6435
32.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,67925
33.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,15099
34.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa I, grubości 19-25mm	m3	4,02948
35.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0101

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
36.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi.6-20 cm	m3	0,128
37.	Drewno opałowe	kg	35,2416
38.	Drewno opałowe	m3	0,08664
39.	Drut stalowy do spawania niepokryty Fi.2.5-4 mm	kg	0,18
40.	Drut stalowy okrągły miękki Fi.0.5 mm	kg	9,72
41.	Drut stalowy okrągły miękki Fi.2.0-5.0 mm	kg	0,02
42.	Dwużłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	1,05
43.	Dwużłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	3,15
44.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	2,7
45.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	36,37831
46.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,968
47.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,096
48.	Farba olejna do gruntowania	dm3	14,6376
49.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	12,83468
50.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	191,96
51.	Folia kubełkowa	m2	77,792
52.	Folia paroizolacyjna	m2	94,776
53.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	88,104
54.	Furtka stalowa	kg	94
55.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	11,06379
56.	Gips budowlany szpachlowy	kg	68,2428
57.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z nf 2627-126	szt	5,1
58.	Granulat z wł.min.do izol. ciepl.	kg	1 481,952
59.	Grzejnik konwektorowy, elektryczny, przenośny GE-10, GE-20, dł.70-100 cm, wys.47 cm	szt	10
60.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14,27392
61.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,06941
62.	Hak do rynny (rynajza) Fi.150 mm	szt	67,72
63.	Haki do rur Fi.32 mm	szt	6
64.	Kabel	m	499,096
65.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5 kg/m	m	80,08
66.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	150
67.	Katowniki aluminiowe	m	95,0208
68.	Kineta studzienki z PE	szt	9
69.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	7,9189
70.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	2,2032
71.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250 mm	kg	31
72.	Klej kostny extra	kg	0,35715
73.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,66351
74.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	235,2
75.	Kolanko rury spustowej PVC Fi.100 mm	szt	3,84
76.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	90
77.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	95,7348
78.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 2.5 MPa, Fi.50 mm	szt	2
79.	Konstrukcja wsporcza 100,1 - 200 kg	kg	3
80.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	94
81.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	20
82.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15 mm	szt	30
83.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi.100 mm	szt	0,2
84.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	60,1675
85.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	326,606
86.	Kosz na śmieci	szt	3
87.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	111,8904
88.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3 m	m3	0,246
89.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,08757
90.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	3,97555
91.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm	m	220,524
92.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi.1200 mm	szt	3,15
93.	Króciec żeliwny 1-kielichowy AC-M do rur A-C Fi.100	szt	0,2
94.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	37,2312
95.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.125-200 mm	m2	2,958
96.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi.50 mm	szt	2
97.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20 mm	szt	16,704
98.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt	6,798
99.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32 mm	szt	1,403
100.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 40 mm	szt	1,081
101.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi.G1/2"x15 mm	szt	3,15
102.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi.G11/2"x42 mm	szt	1,05
103.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi.20 mm	szt	11,56
104.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	33,692
105.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7936
106.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	84,6075
107.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	48,339
108.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	139,498
109.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	17,9208
110.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	29,368
111.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	43,6445
112.	Lampa fluorescencyjna RF-20	szt	76
113.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi.150 mm	szt	3,386
114.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	13,2156
115.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi.5 mm	m	74,88
116.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi.5 mm	kg	88,3245
117.	Listwy drewniane	m	227,803
118.	Listwy i łaty dębowe klasa II długości ponad 2,0 m	m3	0,48
119.	Listwy i łaty iglaste	m	29,368
120.	Listwy katowe	m	88,88
121.	Łączniki bryzgoszczelne	kpl	12

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
122.	Łączniki Fi.15·mm	szt	3
123.	Łączniki redukcyjne mosiężne	szt	2
124.	Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	27,8996
125.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	48
126.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi.32·mm	szt	54
127.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.32·mm	szt	2,04
128.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	70,4832
129.	Masa fugowa	kg	25,164
130.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,1849
131.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	26,598
132.	Nagrzewnice ściennie	szt	4
133.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,14
134.	Narożnik rynny PVC Fi.150·mm	szt	3,386
135.	Nasiona traw	kg	14,4
136.	NAWIEWNIKI OKIENNE- VENTAIR	szt	9,2915
137.	Obejma rury spustowej Fi.110·mm	szt	4,8
138.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	315,282
139.	Obudowa żeliwna do zasuw AP5/III nr. kat. 025A, 025B	szt	1
140.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	18,49
141.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	54,15
142.	Oprawy oświetleniowe fluorescencyjne	szt	42
143.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	8
144.	Ościeżnica stalowa typ FD10w	szt	4
145.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	43,12
146.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	88,9146
147.	Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa- FUNDAMENTOWA SZYBKII PROFIL SBS	m2	85,9014
148.	Papa smołowa izolacyjna nr 320	m2	0,2
149.	Papier ścierny	m2	0,68
150.	Paski szkła szerokości 2.0·cm	m	79,2936
151.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	256,97
152.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,5107
153.	Piasek	m3	30,69031
154.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,20673
155.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	85,49122
156.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	304,1913
157.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	3,3
158.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m2	77,091
159.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5·mm	m2	48,5748
160.	Płyta styropianowa	m3	13,1998
161.	Płyta styropianowa EPS-100	m2	77,091
162.	Płyta z wełny mineralnej	m2	24,2874
163.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12·cm	szt	504,71
164.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30·cm	m2	72,696
165.	Płytki ceramkowe szklone ściennie (glazurowane) 15x15·cm	m2	152,19225
166.	Płyty fundamentowe armatury w zakresie wielkości 1-6	szt	1
167.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5·mm	kg	0,78
168.	Podchloryn sodowy	kg	0,5
169.	Podjęcie pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	30
170.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	17,226
171.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,1
172.	Podokienniki prefabrykowane	szt	10
173.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.200·mm	szt	16,182
174.	Podpory żelbetowe ławek parkowych	szt	11
175.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi.250·mm	szt	12
176.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi.1200·mm	szt	1
177.	pokrywa żeliwna	szt	5
178.	Pospółka	m3	85,07539
179.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1
180.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	151,60103
181.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	111,5984
182.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi.7·mm St0S	kg	121,242
183.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi.8-14·mm	kg	417,18
184.	Projektor oświetleniowy kompletny	kp1	22
185.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi.100-200·mm	szt	12
186.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 3x1,5	m	193,44
187.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 3x1,5	m	58,24
188.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 3x2,5	m	159,12
189.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12Cu 3x2,5	m	43,68
190.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm	m2	7,65
191.	Przewód LY 450/750V 1x1,5·mm2	m	164,32
192.	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej	szt	14
193.	Puszka odgałęźna natynkowa PVC	szt	15,3
194.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna P0-80 z pokrywą	szt	12,24
195.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,488
196.	Rozcieńczalnik	dm3	5,5867
197.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,7
198.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	13,67
199.	Rura drenarska karbowana PVC Fi.80 mm z filtr. synt	m	858,97822
200.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	32,24
201.	Rura Hep20 "standard" Fi 15 mm	m	1,008
202.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	8,4
203.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	11,124
204.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	2,484
205.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	165,224
206.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6mm	m	0,42
207.	Rura PE-HD Fi.20·mm	m	31,68

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
208.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	18,02
209.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi.50 mm	m	10,3
210.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	6,76
211.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	1,648
212.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	24,9834
213.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	72,2466
214.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	131,58
215.	Rura spustowa PVC Fi.110 mm	m	10,56
216.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.42,4 (Dn.32)	m	19,2
217.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn.50)	kg	74,102
218.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.50)	m	3
219.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 57,0/3,2	m	1,5
220.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 219,1/5,6 mm	m	15,225
221.	rura teleskopowa	szt	5
222.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2
223.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,4382
224.	Rynna dachowa PVC Fi.150 mm	m	37,246
225.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	4
226.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"- DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	KPL	1
227.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m2	872,47505
228.	Siatka z włókna szklanego	m2	251,24683
229.	Skrzydło płytowe 42 mm, wejściowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	8
230.	Skrzydło płytowe 42 mm, wejściowe pełne, fabrycznie wykończone Z OŚCIEŻNICĄ	m2	14,6
231.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	7,4
232.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1
233.	Słupki drewniane iglaste Fi.70 mm	m3	0,05058
234.	Słupki drewniane iglaste Fi.120 mm	m3	0,0864
235.	Słupki z rur stalowych	kg	6 509,3975
236.	Słupy stalowe	szt	8
237.	Smar stały maszynowy	kg	0,05
238.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,5191
239.	Spust do wanny z tworzywa fi 40 mm	szt	2
240.	Starter Z-20	szt	76
241.	Stojak na rowery	szt	2
242.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,5
243.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi.315 mm	szt	8
244.	Styropian-EPS 70-040 gr.5 cm	m3	0,86456
245.	Styropian-EPS 100-040 gr.10 cm	m3	2,184
246.	Sucha mieszanka do tynków szlachetnych	kg	188,73
247.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	7
248.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	12,774
249.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	214,29
250.	Szyna montażowa do HX6/15 i HW627/I5	szt	15
251.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	37,44
252.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	4,0512
253.	Środek gruntujący SIPLAST PRIMER	kg	18,414
254.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	149,76
255.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	1,2
256.	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,52
257.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	18,954
258.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	8
259.	Tablica oznaczająca	szt	4,799
260.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,22
261.	Taśma samoprzylepna	m	158,92108
262.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,39439
263.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,50577
264.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	127,98959
265.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	1 167,005
266.	Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi.100-200mm	szt	6
267.	trzon studzienki rura karbowana	m	5,25
268.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	66,1512
269.	Tuleje aluminiowe do mocowania słupków z pokrywą	szt	4
270.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	61,924
271.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	12,875
272.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	2,553
273.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	2,3
274.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	12
275.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	14,4
276.	Umywalki porcelanowe z postumentem	szt	7
277.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I	szt	4
278.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I- DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt	1
279.	Uszczelka azbest-kauczukowa fi 400-450 mm	szt	10
280.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	47,41
281.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	1,6
282.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	103,312
283.	Uszczelki	szt	8
284.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi.50 mm	szt	2
285.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi.80 mm	szt	2,16
286.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	43,8
287.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	45,564
288.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 280 mm	szt	12,48
289.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	12,36
290.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,7797
291.	Welon z włókna szklanego	m2	4,6
292.	Wieszak W 60/100	szt	111,5984
293.	Wkręty stalowe do drewna M10x80 mm	szt	25,2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
294.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	1
295.	Woda	m3	124,64191
296.	Woda przemysłowa	m3	10,12948
297.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1
298.	Wrota stalowe	kg	178
299.	Wsporniki do umywalek pretowe	szt	7
300.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	10,05
301.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o Fi.do 200.mm	szt	6
302.	Wysięgnik rurowy	szt	10
303.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,1054
304.	Zapr.klej.do bet.komórkowego	kg	389,8858
305.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,7455
306.	Zaprawa cementowa	m3	2,349
307.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,036
308.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,51608
309.	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00979
310.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,68382
311.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	3,31924
312.	Zaprawa klejowa BOLIX U do przyklejania płyt styropianowych (BOLIX Sp. z o.o. żywiec)	kg	615,68
313.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	1 421,43
314.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	319,35
315.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,25973
316.	Zasuwa kołnierzysta klinowa owalna stalowna 2.5-MPa nr kat.043 50 mm	szt	1
317.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi.40-mm	szt	1
318.	Zawory napowietrzające pływakowe kołnierzowe Fi.80	szt	2
319.	Zawory przelotowe Fi.20-mm	szt	3
320.	Zawory zwrotne Fi.20-mm	szt	3
321.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi.15-mm	szt	3
322.	Zawór antyskażeniowy	szt	1
323.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6-MPa, Fi.20-mm	szt	3
324.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi.50mm	szt	0,4
325.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.15-mm	szt	18,1008
326.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi.32-mm	szt	2
327.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny katowy 1.6-MPa, nr kat.283, Fi.50-mm	szt	0,3
328.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	41,2
329.	Złącza typu "Gibault" żeliwne z pierścieniami, uszczelką, śrubami i nakrętkami 100-mm	kpl	0,2
330.	Złączka rynnowa PVC	szt	3,84
331.	Złączka rynnowa PVC Fi.150-mm	szt	10,158
332.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,704
333.	Żwir filtracyjny	m3	119,05457

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	2,7
2.	Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	6,6248
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,3311
4.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	12,8412
5.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Handset kpl.	m-g	7,24869
6.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40-mm	m-g	2,45083
7.	Glebofryzarka ciagniona (kpl.)	m-g	6,6248
8.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	3,12
9.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15-m3 (1)	m-g	1,859
10.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60-m3 (1)	m-g	0,17
11.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	39,73384
12.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	65,09463
13.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000-dm3 (1)	m-g	0,42433
14.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40-mm	m-g	2,94695
15.	Piła do cięcia kostki	m-g	9,4335
16.	Piła tarczowa Fi.710-mm	m-g	3,85678
17.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,7
18.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	1,54324
19.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,25341
20.	Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10-mm	m-g	2,1943
21.	Prościarka do rur PE	m-g	2,607
22.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	3,2
23.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,3311
24.	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5-t	m-g	25,6824
25.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	23,86534
26.	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne	m-g	49,87295
27.	Samochód dłuźycowy 10-t (1)	m-g	0,75
28.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	19,67194
29.	Samochód furgon	m-g	0,282
30.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,44623
31.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	101,63961
32.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	39,00906
33.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,0707
34.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,18
35.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,35
36.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,81
37.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1,28
38.	Spawarka spalinowa 300-A	m-g	9,9
39.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	6,7466
40.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55-KM (1)	m-g	12,92
41.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	12,70116

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
42.	Spycharka gaśnicowa 74.kW (100.KM) (1)	m-g	57,54725
43.	Środek transportowy (1)	m-g	60,55413
44.	Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	205,1197
45.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	38,22769
46.	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	1,41183
47.	Wibrator powierzchniowy do 225.kg	m-g	49,0542
48.	Wyciąg	m-g	53,21756
49.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,808
50.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0.t	m-g	23,1912
51.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	1,936
52.	Żuraw (1)	m-g	0,19583
53.	Żuraw gaśnicowy z zasięgiem bocznym do 15.t (1)	m-g	14,7
54.	Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	5,20939
55.	Żuraw samochodowy 3-6.t	m-g	10,0111
56.	Żuraw samochodowy 5-6.t (1)	m-g	1,42
57.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,26064
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 014,332

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Roboty pomiarowe (1.1.1 - 1.1.5)		
2	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO		
2.1	Roboty ziemne i podbudowa (2.1.1 - 2.1.11)		
2.2	Odwodnienie boisk - drenaż (2.2.1 - 2.2.14)		
2.3	Warstwa konstrukcyjna projektowanego boiska i nawierzchnie boisk (2.3.1 - 2.3.4)		
2.4	Nawierzchnia z kostki brukowej - chodniki i droga dojazdowa (2.4.1 - 2.4.9)		
3	OGRÓDZENIE BOISKA		
3.1	Roboty ziemne i fundamentowe (3.1.1 - 3.1.7)		
4	WYPOSAŻENIE BOISKA		
4.1	Elementy wyposażenia - sprzęt sportowy (4.1.1 - 4.1.7)		
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW PRZYŁĘŻYCH DO BOISKA		
5.1	Zieleń (5.1.1 - 5.1.5)		
6	WYPOSAŻENIE i PRZYŁĄCZA		
6.1	Mała architektura (6.1.1 - 6.1.4)		
6.2	Oświetlenie terenu (6.2.1 - 6.2.18)		
6.3	Przyłącze wodociągowe (6.3.1 - 6.3.10)		
6.4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej (6.4.1 - 6.4.7)		
6.5	BUDYNEK ZAPLECZA BOISK		
6.5.1	Prace ogólnobudowlane (6.5.1.1 - 6.5.1.61)		
6.5.2	Instalacje sanitarne (6.5.2.1 - 6.5.2.45)		
6.5.3	Instalacje elektryczne (6.5.3.1 - 6.5.3.25)		