

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt :** SP ZOZ MSWiA CentrumRehabilitacji w Górznie - Ośrodek Dzienny

**Adres :** Gmina Krzemieniewo, jedn ewid. 301301\_2, obręb 0006 Górzno, dz. nr ewid. 227/1

**Roboty budowlane i sanitarne - kod CPV 45000000-7**

**Inwestor :** SP ZOZ MSWiA CentrumRehabilitacji w Górznie

**Adres :** Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo

**Wykonawca :** do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

**Jednostka autorska :** mgr inż. Marek Hołoga, ul. Święciechowska 26/1, 64-100 Leszno  
**Opracował :** mgr inż. Marek Hołoga

**Data :** 26.03.2026

**Roboty budowlane i sanitarne - kod CPV 45000000-7**

Obiekt : SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie - Ośrodek Dzienny  
Adres : Gmina Krzemieniewo, jedn ewid. 301301\_2, obręb 0006 Górzno, dz. nr ewid. 227/1

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
<b>1 Grupa robót: ROBOTY ZIEMNE W ZAKRESIE ZBIORNIKA P.POŻ.- kod CPV 45111200-0</b>	
1.1	Przygotowanie terenu budowy i roboty ziemne - kod CPV 45252120-5
<b>2 Grupa robót: DOSTAW i MONTAŻ ZBIORNIKA P.POŻ - kod CPV 45252120-5</b>	
2.2	Montaż zbiornika z elementów prefabrykowanych - kod CPV 45252120-5
<b>3 Grupa robót: STUDZIENKA WODOMIERZOWA - kod CPV 45252120-5</b>	
3.3	Budowa studzienki wodomierzowej - kod CPV 45252120-5
3.4	Wyposażenie studzienki wodomierzowej - kod CPV 45252120-5
<b>4 Grupa robót: PRZYŁĄCZE DO ZBIORNIKA P.POŻ.- kod CPV 45232150-8</b>	
4.5	Budowa przyłącza do zbiornika p.poż. - kod CPV 45232150-8
<b>5 Grupa robót: NAWIERZCHNIE - kod CPV 45262350-9</b>	
5.6	Teren utwardzony - kod CPV 45233200-1
<b>6 Grupa robót: IGŁOFILTRY (odwodnienie wykopów) - kod CPV 45111240-2</b>	
6.7	Odwodnienie wykopów - kod CPV 45111240-2

Roboty budowlane i sanitarne - kod CPV 45000000-7

Obiekt : SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie - Ośrodek Dzienny

Adres : Gmina Krzemieniewo, jedn ewid. 301301\_2, obręb 0006 Górzno, dz. nr ewid. 227/1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Grupa robót: ROBOTY ZIEMNE W ZAKRESIE ZBIORNIKA P.POŻ.- kod CPV 4511200-0</b>		
<b>1.1</b>	<b>Przygotowanie terenu budowy i roboty ziemne - kod CPV 45252120-5</b>		
1	KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - obsługa geodezyjna</b> $(270.173 + 2.827 + 76.32 * 0.18) / 100 =$ Razem =	2,867 <u>2,867</u> 2,867	100 m3  100 m3
2	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20cm</b> $(6.00 + 2 * 0.60) * (9.40 + 2 * 0.60) =$ Razem =	76,320 <u>76,320</u> 76,320	m2  m2
3	KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III</b> zbiornik: $(6.00 + 2 * 0.60) * (9.40 + 2 * 0.60) * (4.50 - 0.18 + 0.10 + 0.30) =$ Razem =	360,230 <u>360,230</u> 360,230	m3  m3
4	KNR 201-0308-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład: grunt kat. I-II - dot. pogłębienie wykop pod studnię w dnie</b> $0.33 * 3.1415 * 0.40 * (1.5 * 1.5 + 1.5 * 1.2 + 1.2 * 1.20) =$ Razem =	2,277 <u>2,277</u> 2,277	m3  m3
5	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b> $360.23 + 2.277 =$ Razem =	362,507 <u>362,507</u> 362,507	m3  m3
6	koszty utylizac <b>Utylizacja nadmiaru ziemi z wykopów</b> $362.507 * 1.7 =$ Razem =	616,262 <u>616,262</u> 616,262	t  t
7	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB <b>Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego, w wykopie o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności - dot. zasypka i obsypka zbiornika</b> $(6.00 + 2 * 0.60) * (9.40 + 2 * 0.60) * (4.50 - 0.18) - 6.00 * 9.40 * 3.50 - 3.1415 * 0.60 * 0.60 * 0.72 - 3.1415 * 0.5 * 0.50 * 0.72 =$ Razem =	130,923 <u>130,923</u> 130,923	m3  m3
<b>2</b>	<b>Grupa robót: DOSTAW i MONTAŻ ZBIORNIKA P.POŻ - kod CPV 45252120-5</b>		
<b>2.2</b>	<b>Montaż zbiornika z elementów prefabrykowanych - kod CPV 45252120-5</b>		
8	KNR 201-0326-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV</b> $((6.00 + 2 * 0.60) + (9.40 + 2 * 0.60)) * 2 * (4.50 + 0.10 + 0.30) =$ Razem =	174,440 <u>174,440</u> 174,440	m2  m2
9	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym</b> $(6.00 + 2 * 0.60) * (9.40 + 2 * 0.60) =$ Razem =	76,320 <u>76,320</u> 76,320	m2  m2
10	KNR 202-1103-03-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym: na podłożu gruntowym, z pospółki - dot. wymiana gruntu pod zbiornikiem</b> $(6.00 + 2 * 0.60) * (9.40 + 2 * 0.60) * 0.30 - 3.1415 * 0.65 * 0.65 * 0.30 =$ $0.33 * 3.1415 * 0.40 * (1.5 * 1.5 + 1.5 * 1.2 + 1.2 * 1.20) - 3.1415 * 0.65 * 0.65 * 0.10 =$ Razem =	22,498 2,144 <u>24,642</u> 24,642	m3   m3

Roboty budowlane i sanitarne - kod CPV 45000000-7

2. Grupa robót: DOSTAW I MONTAŻ ZBIORNIKA P.POŻ - kod CPV 45252120-5  
2.2. Montaż zbiornika z elementów prefabrykowanych - kod CPV 45252120-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II</b>	24,642	m3
12	KNR 202-1916-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Betonowanie podbetonu C8/10 lub płyt niezbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /zakup i dowóz betonu transp. zewn./ - grub. płyt lub podbetonu: 10 cm</b> $(4.2 + 2 * 0.60) * (9.40 + 2 * 0.60) * 0.10 =$ Razem =	5,724 5,724 5,724	m3
13	KNR 202-1103-03-10 WACETOB Warszawa <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym: na podłożu gruntowym, z piasku - warstwa niwelacyjna gr.5cm</b> $(4.2 + 2 * 0.60) * (9.40 + 2 * 0.60) * 0.05 =$ Razem =	2,862 2,862	m3
14	kalk. ind. <b>Dostawa zbiornika z wyposażeniem</b>	1,000	kpl
15	KNR 202-1925-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż prefabrykowanych elementów zamykających (ściany z dnem) zbiorników prostokątnych</b>	3,000	element
16	KNR 202-1925-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż prefabrykowanych przykryć zbiorników prostokątnych</b>	2,000	element
17	KNR 215-0316-01-00 WACETOB Warszawa <b>Przejścia szczelne dla rur o średnicy 35 mm</b>	1,000	szt
18	KNNR 004-1423-02-00 MRRiB <b>Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 1000 mm</b>	0,600	m
19	KNNR 004-1423-03-00 MRRiB <b>Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 1200 mm</b>	0,720	m
20	KNR 215-0213-07-00 WACETOB Warszawa <b>Rury wywiewne z PVC o średnicy: 110 mm - dot. montaż wentylacji zbiornika</b>	1,000	szt
21	KNR 202-1923-08-00 WACETOB Warszawa <b>Próba szczelności zbiornika</b>	1,000	próba
22	KNR 202-1927-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Próba szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy: ponad 25 do 50 mm</b>	151,200	m3
23	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b> $(6 + 9.40) * 2 * 3.50 + 3.1415 * (0.60 + 0.50) * 0.72 =$ Razem =	110,288 110,288	m2
24	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : każda następna warstwa</b>	110,288	m2
25	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowo-żywicznej: pierwsza warstwa</b> $6 * 9.40 =$ Razem =	56,400 56,400	m2
26	KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowo-żywicznej: każda następna warstwa</b>	56,400	m2
<b>3 Grupa robót: STUDZIENKA WODOMIERZOWA - kod CPV 45252120-5</b>			
<b>3.3 Budowa studzienki wodomierzowej - kod CPV 45252120-5</b>			
27	KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - obsługa geodezyjna</b> $(6.25 * 0.15 + 11.691) / 100 =$ Razem =	0,126 0,126 0,126	100 m3

## Roboty budowlane i sanitarne - kod CPV 45000000-7

3. Grupa robót: STUDZIENKA WODOMIERZOWA - kod CPV 45252120-5  
3.3. Budowa studzienki wodomierzowej - kod CPV 45252120-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią</b> $(1.67 + 0.60 * 2) * (1.67 + 0.60 * 2) =$ Razem =	8,237 8,237 8,237	m2 m2
29	KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III</b> $(1.67 + 0.50 * 2) * (1.67 + 0.50 * 2) * (0.16 + 2.10 + 0.10 - 0.15) =$ Razem =	15,755 15,755 15,755	m3 m3
30	KNR 201-0233-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi po terenie - spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III</b> $15.755 / 0.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	78,780 78,78 78,780	m2 m2
31	KNR 201-0326-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych</b> $(1.67 + 0.50 * 2) * 4 * (0.16 + 2.10 + 0.10) =$ Razem =	25,205 25,205 25,205	m2 m2
32	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b> $(1.67 + 0.5 * 2) * (1.67 + 0.5 * 2) =$ Razem =	7,129 7,129 7,129	m2 m2
33	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady betonowe C8/10 w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego</b> $3.1415 * 0.85 * 0.85 * 0.10 =$ Razem =	0,227 0,227 0,227	m3 m3
34	KNNR 004-1511-01-30 MRRiB <b>Izolacja pozioma powierzchni betonowych: papą zgrzew.polimer-asfalt.- pierwsza warstwa</b> $3.1415 * 0.85 * 0.85 =$ Razem =	2,270 2,270 2,270	m2 m2
35	KNNR 004-1413-03-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1400 mm wraz z hydroizolacją ścian zewnętrznych</b>	1,000	studnia
36	KNNR 004-1413-04-00 MRRiB <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1400 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</b>	- 2,000	szt
37	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa <b>Przejścia szczelne dla rur o średnicy 110 mm</b>	2,000	szt
38	KNR 215-0316-01-00 WACETOB Warszawa <b>Przejścia szczelne dla rur o średnicy 35 mm</b>	1,000	szt
39	KNNR 004-1423-01-00 MRRiB <b>Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 800 mm</b>	0,320	m
40	KNR 217-0152-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: 100 mm</b>	1,000	szt
41	KNR 217-0113-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm - dot. rura wywiewna</b> $3.1415 * 0.100 * (0.60 + 0.40) =$ Razem =	0,314 0,314 0,314	m2 m2

## Roboty budowlane i sanitarne - kod CPV 45000000-7

3. Grupa robót: STUDZIENKA WODOMIERZOWA - kod CPV 45252120-5  
3.3. Budowa studzienki wodomierzowej - kod CPV 45252120-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB <b>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności - dot. podsypka i obsypka studni</b> $15.755 - 3.1415 * 0.84 * 0.84 * 2.10 - 0.227 =$	10,873	m3
	Razem =	10,873	m3
43	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK <b>Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami</b> $(8.237 - 3.1415 * 0.435 * 0.435) * 0.16 =$	1,223	m3
	Razem =	1,223	m3
44	KNR 228-0712-02-00 MRiGŻ <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, bez nawożenia w gruncie : kat.III</b> $8.237 - 3.1415 * 0.435 * 0.435 =$	7,643	m2
	Razem =	7,643	m2
<b>3.4 Wyposażenie studzienki wodomierzowej - kod CPV 45252120-5</b>			
45	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ - dot. montaż kształtek przejściowych PE/stal DN100</b>	3,000	złącze
46	KNR 218-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie kształtek stalowych kołnierzowych - dot. zwężka/redukcja dwukołnierzowa DN80/100</b>	2,000	szt
47	KNR 218-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie kształtek stalowych kołnierzowych, przy średnicy zewnętrznej: 89,0/4,0 mm - dot. przedłużka dwukołnierzowa</b>	2,000	szt
48	KNR 215-0119-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż wodomierzy śrubowych kołnierzowych o średnicy nominalnej: 80 mm</b>	1,000	szt
49	KNNR 004-1015-03-00 MRRiB <b>Układanie kształtek stalowych kołnierzowych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 108/5,0 mm - dot. montaż zaworu zwrotnego klapkowego międzykołnierzowego DN100</b>	1,000	szt
50	KNR 228-0313-02-00 MRiGŻ <b>Wykonanie nawiertki samonawiercającej na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 110/32 mm - w studni wodomierzowej</b>	1,000	kpl
51	KNR 218-0111-01-10 WACETOB Warszawa <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/</b>	2,000	złącze
52	KNR 215-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 20 mm z zaworem odcinającym DN32 i redukcjami 2xDN32/20</b>	1,000	szt
<b>4 Grupa robót: PRZYŁĄCZE DO ZBIORNIKA P.POŻ.- kod CPV 45232150-8</b>			
<b>4.5 Budowa przyłącza do zbiornika p.poż. - kod CPV 45232150-8</b>			
53	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną</b> $43.9 / 1000 =$	0,044	km
	Razem =	0,044	km
54	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV</b> $0.50 * 1 * (38.8 + 5.1 - 10) =$	16,950	m3
	Razem =	16,950	m3
55	KNR 219-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż urządzenia przeciskowego oraz demontaż po zakończeniu robót</b>	1,000	kpl

Roboty budowlane i sanitarne - kod CPV 45000000-7

4. Grupa robót: PRZYŁĄCZE DO ZBIORNIKA P.POŻ. - kod CPV 45232150-8  
4.5. Budowa przyłącza do zbiornika p.poż. - kod CPV 45232150-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNR 218-0311-02-00 WACETOB Warszawa <b>Przeciski o długości do 50 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej do 150-200 mm, w gruntach kategorii: III-IV</b>	10,000	m
57	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ <b>Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski</b>	16,950	m2
		$0.50 * (43.9 - 10) =$	16,950
		Razem =	16,950 m2
58	KNR 218-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm</b>	43,900	m
		$38.8 + 5.1 =$	43,900
		Razem =	43,900 m
59	KNR 218-0111-01-10 WACETOB Warszawa <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/</b>	1,000	złącze
60	KNR 218-0212-02-10 WACETOB Warszawa <b>Zasuwy uliczne kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm</b>	1,000	kpl
61	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi</b>	33,900	m
		$43.90 - 10 =$	33,900
		Razem =	33,900 m
62	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b>	3,390	m3
		$0.50 * 0.20 * (43.9 - 10) =$	3,390
		Razem =	3,390 m3
63	KNR 201-0705-04-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 1,0 m</b>	10,170	m
		$16.95 - 16.95 * 0.20 - 3.39 =$	10,170
		Razem =	10,170 m
64	KNR 201-0233-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi po terenie - spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III</b>	33,900	m2
		$(16.95 - 10.17) / 0.20 =$	33,90
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,900 m2
<b>5 Grupa robót: NAWIERZCHNIE - kod CPV 45262350-9</b>			
<b>5.6 Teren utwardzony - kod CPV 45233200-1</b>			
65	KNR 231-0101-01-00 Norma scalona <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 55 cm</b>	70,400	m2
66	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	70,400	m2
67	KNNR 006-0113-03-00 MRRiB <b>Podbudowy z tłucznia 31,5-63mm, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 25 cm</b>	70,400	m2
68	KNR 231-0114-07-00 Norma scalona <b>Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm</b>	70,400	m2
69	KNR 221-0501-03-00 MBGPiK <b>Układanie nawierzchni z kostki brukowej o wymiarach 20x20x8 cm, z przerwami w odstępach : 5 cm wypełnionych żwirem</b>	70,400	m2

Roboty budowlane i sanitarne - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: NAWIERZCHNIE - kod CPV 45262350-9  
5.6. Teren utwardzony - kod CPV 45233200-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 231-0401-08-00 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV</b>	23,300	m
71	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b>	2,330	m3
	0.10 * 23.3 =	2,330	
	Razem =	2,330	m3
72	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	23,300	m
	<b>6 Grupa robót: IGŁOFILTRY (odwodnienie wykopów) - kod CPV 45111240-2</b>		
	<b>6.7 Odwodnienie wykopów - kod CPV 45111240-2</b>		
73	KNR 201-0607-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m</b>	20,000	szt
74	PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ <b>Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy.</b>	48,000	m-g

--- Koniec wydruku ---